

The STORES

9.1323





Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Correspondencia española.

der Entomologie.

. Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats. Sämmtliche Postanstalten Deutschlands und Oesterreichs nehmen Abonnements entgegen zum Preise von 90 Pfennig pro Quartal (No. 3135 der Postzeitungsliste.) — Abonnement incl. directer Zusendung per Kreuzband innorhalb Deutschlands und Oesterreichs beträgt 1 Mark, nach den anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mark 20 δ = 1 Shilling 2 Pence = Fres. 1.50.

Inserate:

Preis der viergespaltenen Petitzeile oder deren Raum 10 Pfennige. **Kleinere** Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 1.

Leipzig, den 1. Januar 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens am 13. resp. 28. früh eines jeden Monats.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche das jüngst erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch für das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch gebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen wir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben in Nummer 23. v. J.

Die Redaktion.

Dieser Nummer liegt ein Prospect über das Sammel-Verzeichniss über Europäische Macrolepidopteren des Herrn Major a. d. Koch in Warnick. Cüstrin bei.

Börsenbericht. (Nachdruck verboten.)

Vor den Weihnachtsfeiertagen erschien die diesjährige Schmetterlingspreisliste von Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Dresden-Blasewitz. Dieselbe umfast nicht weniger als 14000 Arten Lepidopteren aller Faunengebiete, ferner geblasene Raupen, lebende Puppen u. s. w. u. s. w. Das Verzeichniss ist seiner Reichhaltigkeit halber seit Jahren dem Falterliebhaber, der sich umfangreiche wissenschaftliche Sammlungskataloge nicht anschaffen will, ein unentbehrliches Hülfsmittel sowohl für die systematische Anordnung der Thiere in seinen Kästen, wie für den Tauschverkehr als Basis der gegenseitigen Berechnung. Preis 1 Mk.

Für Käfersammler verausgabte V. Plustschevsky-Plustschyk in Vitebsk, Dvorzovaja 10 (Russland) eine kleinere Liste über von ihm in den Kirghisensteppen gefangene Coleopteren, welche reich an Seltenheiten und Neuheiten ist.

Nordamerikanische Falter bezieht man zu Preisen, bei denen europäische Händler an eine Concurrenz nicht denken können, von John H. Bodenburg, East St. Louis, Ill. U. S. — Eine Liste über solche, sowie über lebende Puppen wird Interessenten von der

Redaktion d. Bl. bei Portovergütung geliehen. Die Imagines werden in Düten versandt.

Rob. Brink, Crefeld (Niederstr. 28) begiebt sich in diesem Jahre von März bis Juni nach Andalusien, um Schmetterlinge zu sammeln. An den Fangergebnissen können Zeichner von Antheilscheinen participiren. Näheres besagt Inserat

monatlich erscheinende entomologische Zeitschrift in japanischer Sprache heraus, die erste ihrer Art im Reiche der Mikado, und die zweite asiatische überhaupt. Gleich dieser ihrer Schwester, den Notes from the Indian Museum, befaßt sie sich, wie der Unternehmer der "Soc. ent." mittheilt, mit angewandter Insektenkunde. Die erste Nummer umfasst folgende Aufsätze: Beziehung zwischen Insekten und Pflanzen; Wie wird man schädliche Insekten los; Einige Versuche mit schädlichen Insekten; der Baumwolle schädliche Insekten und deren Schmarotzer; Beziehung von Insekten zu landwirthschaftlichen Produkten; Entomologie und Erziehung; Vermischtes, Briefkasten, Inserate. Das Heft enthält auch eine Tafel Abbildungen.

Allgemein war bisher unter den Entomologen die Ansicht verbreitet und hat zu mancherlei Schlüssen Anlass geboten, dass eine Anzahl Hymenopteren, darunter auch namentlich die Arten der Gattung Eumenes eine bestimmte Raupenspecies als Nahrungsmittel für ihre Nachkommenschaft in ihr Nest eintrage. Durch P. Chrétien ist jetzt nachgewiesen worden, dass diese vermeintliche einseitige Geschmacksrichtung nur in der Einbildung der Gelehrten existirt. Er konnte in den Nestvorräthen von Eumenes pomiformis 18 verschiedene Raupenarten feststellen, darunter 3 Noctuen, 6 Geometriden, 1 Zünsler, 1 Schabe, 2 Wickler, 2 Motten, 3 Pterophoriden.

Mit der heutigen Nummer tritt die "Insektenbörse" in das dreizehnte Jahr ihres Erscheinens und mit ihr der "Börsenbericht." Dem Wunsche des grösseren Leserkreises sich anpassend, hat der letztere sich im Laufe der Zeit wesentlich verändert und beschränkt sich jetzt neben dem Referate über alle wichtigeren Vorgänge im entomologischen Leben und über Entdeckungen und Forschungen von allgemeinem Interesse, hauptsächlich darauf, den Sammiern Bezugsquellen nach zuweisen. Mit Unparteilichkeit berichtet er über alle Erscheinungen des Insektenmarktes und verbritt gleichemässig die berechtigten Interessen der Händler, wie der Sammler. Um dieses auch im neuen Jahre zu können, bittet die Redaktion die Entomologen um Unterstützung durch rechtzeitige Mitheitungen.

Prosit Neujahr!

Januar.

"Nun sitzt Ihr fest im Winterschlafe, Entomologen ohne Zab! "Das ist, o glaubt es uns, die Strafe "Für die uns zugefügte Qual, "Für Euer Sammeln, Euer Morden, "Für Eure Jagd in Wald und Feld "Nun - schachmatt seid Ihr selbst geworden "Seit sich der Spätherbst eingestellt."

So riefen zürnend die Insekten, Die Müdgehetzten, klein und gross, Eh' sie zum Schlummer sich versteckten In weiches Schilf, in warmes Moos; So riefen sie voll Schadenfreude, Als auch der letzte Reiz zerstob, Als spät mit ihrem zarten Kleide Die Herbstzeitlose sich erhob.

"Uns liess die Schöpfung ohne Waffen "Vor einem Feind, wie Ihr es seid, "Wir sind zum Kampfe nicht geschaffen "Und kurz ist unsre Pilgerzeit, "Doch, ob 1hr endlos uns verfolget, Ob Tausende der Unsern Ihr "Mit Eurem kalten Stahl erdolchet, ,- Doch naht die Ruhe dem Revier."

"Ein weisser Mann durchschleicht die Wälder, "Der breitet mit der welken Hand "Auf unsern Forst, auf graue Felder "Des Schneees schützendes Gewand." ""Bis hierher,"" ruft er, ", und nicht weiter, ", "Thr Herr'n der Schöpfung, dürft Ihr gehn, ""Der Sturm, mein wackerer Begleiter, "Wird Eure Pfade rasch verweh'n!""

Wir hörten Alle! Und uns fügend Der Noth und nicht dem eignen Drang, Ergeben wir uns unterliegend Und harren still vier Monde lang. Doch wenn das erste Hälmehen wieder Aus starrer Scholle sich befreit, Verkünden uns der Lerche Lieder Die herrliche Erlösungszeit!

Das who em Leben sein: Als natten Wir ihn seit Jahren nicht gesehn, So wollen wir zum Wald uns retten Aus Häuserdruck beim Frühlingswehn Und wollen sammeln, — doch bescheiden, Nicht das "Zuviel" schafft uns Gewinn, Die Schöpfung ihres Schmucks entkleiden Ziemt nicht des Mannes ernstem Sinn!

Nur was ihr braucht, um zu begreifen, Was die Natur uns gnädig reicht, Das raubt Ihr, - Ueberfluss zu häufen, Ist dies des Forschers Ziel vielleicht? Lasst die, die Eurem Dienst sich weihen, Indem sie rastlos Euch erfreun, Selbst sich des flücht'gen Sommers freuen Und - mit dem "Zehnten" schränkt Euch ein!

Schon Januar?! — fürwahr die Spanne Der trübsten Zeit ist nun entflohn! Auf meinem Tisch die grüne Tanne Erinnert an den Wald mich schon Ich such' ihn, und die freie Halde Bald wieder auf mit raschem Fuss, Inzwischen biet' ich ihm, dem Walde, Und — Euch, Genossen, meinen Gruss

Max Fingerling.

Insekten als Schmuckgegenstände.

Von Schenkling-Prévôt. Nachdruck verboten!

Schon seit langer Zeit haben die Insekten Theil an der Herstellung der Schmucksachen der Menschen gehabt, sei es nun, dass sie als Muster dienten und in edlen Steinen oder kostbaren Metallen nachgebildet oder eingravirt wurden, sei es, dass sie in ihrem natürlichen Zustande selbst als Schmuck benutzt wurden. Die Mode, Insekten selbst als Schmuck zu verwenden, ist wohl zuerst in der neuen Welt aufgetreten, wo die Fauna an Pracht mit einer blendenden Flora wetteifert. Dort hat man seit alter Zeit die Lichteffekte gewisser Coleopteren, namentlich des Cucujo, Pyrophorus

sie in geschmackvoller Weise in den Falten ihrer Kleider anzubringen wissen. Auch befestigt man die Käfer, von Kolibrifedern oder Diamanten umgeben, im Haar. Dieser originelle Kopfputz strahlt in magischem Lichte und harmonirt mit der eigenartigen Schönheit jener bleichen und braunen Spanierinnen aufs Beste. Nach mehrstündigem Aufenthalte an den Kleidern oder im Haar ermatten aber die Insekten, was sich an der Abnahme oder in dem zeitweiligen Aufhören ihres Lichtes bemerklich macht. schieht das während der Abendgesellschaft, so rüttelt und reizt man sie so lange, bis sie wieder ihr Licht ausstrahlen. freilich nicht edel, wohl aber, wenn, wie Chanut erzählt, die Damen bei ihrer Heimkehr die grösste Sorge für ihren lebenden Schmuck an den Tag legen. Zur Erfrischung werden die Käfer in ein Gefäss mit Wasser gesetzt, sodann in kleine Käfige gesperrt, wo sie die Nacht verbringen und an Zuckerrohrstückehen saugen. lange die Cucujos bei ihrer süssen Arbeit sind, leuchten sie noch und verbreiten aus dem Käfig ein sanftes Licht im Boudoir der gnädigen Herrin.

Wir haben in Europa auch leuchtende Käfer, ihr Licht ist zwar geringer als das der amerikanischen Leuchtkäfer, dennoch könnten diese Thiere aber wohl auch als Schmuckgegenstände benutzt werden. An schönen Sommerabenden erglänzen am Rande unserer Gehölze Tausende kleiner wandelnder Sternchen; die Träger dieser Lichter sind kleine Leuchtkäfer, Johanniswürmchen, Lampyris noctiluca. In Italien schwirren grosse Mengen von Luciola italica durch die Lüfte und senden bei jedem Flügelschlage einen Lichtstrahl von sich, so dass der Himmel oft wie von einer Unmasse von kleinen Meteoren bedeckt erscheint. Die Kinder stecken sich die Thierchen oft ins Haar, dies ist aber wohl die einzige Verwendung der lebenden Leuchtkäfer zum Schmuck.

Dagegen hat man seit langer Zeit schon tote, getrocknete Insekten als Zierrat verwandt; unter den von verschiedenen Völkern Süd-Amerikas nachgelassenen Antiquitäten finden sich ganze Sammlungen solcher Schmucksachen. Seit Jahren sind dergleichen Ziergegenstände auch in Europa mehr in Aufnahme gekommen; man hat die toten Insekten an' Arm- und Halsbändern, Ohrgehängen. Nadeln, auf künstlichen Blumen, Damenhüten u. s. w. angebracht Von den in Frankreich einheimischen Leuchtkäfern hat man zu solchen Gegenständen besonders eine Art gebraucht, nämlich Hoplia caerulea. Dies kleine Thier gehört zu der Familie der Lamellicornier und ist im Juni häufig auf den Wiesen in der Nähe von Gewässern; seine azurblaue, silberglänzende Farbe bildet einen prächtigen Gegensatz zu dem lachenden Grün der Wiesen. Doch ist nur das Männchen mit dem prächtigen Kleide ausgestattet, während das seltenere Weibchen bräunlich und ohne Glanz ist. Man sammelt die Hoplien gewöhnlich Morgens um 8 Uhr und kann in kurzer Zeit Tausende davon fangen. Sie werden durch Hitze oder mit Benzin getötet, dann getrocknet und endlich literweise verkauft. Jährlich werden mehrere Millionen dieser Thierchen so getötet und verbraucht, ohne dass eine Abnahme derselben in den von ihnen bewohnten Gegenden sich zeigt. Man verwendet dann entweder nur die Flügeldecken, welche man auf einer Art Filigran befestigt, oder auch die ganzen Thiere. Ist das Letztere der Fall, so wird jedes Thier auf einen Metallfaden gezogen, der ihm Festigkeit verleiht, so dass man durch Aneinanderfügen dieser Drähte ganze Arm- und Halsbänder u. s. w. herstellen kann.

Die Prachtkäfer (Buprestis) eignen sich besonders zur Verwendung bei Schmucksachen. Unter denselben zeichnet sich besonders Sternocera aequisignata aus, ein Käfer, der in Cochinchina lebt, ungefähr 4 cm lang ist, und dessen von einer Menge kleiner Vertiefungen bedeckter Panzer smaragdgrün gefärbt ist, während die Flügeldecken ein dunkleres metallisches Grün mit kupferartigem Wiederschein zeigen. Auch andere Sternocera-Arten, wie die ebenfalls in Indien einheimischen S. sternicornis und S. orientalis sind gesucht. Ebenfalls erhalten wir aus jenen Gegenden ein wegen der Mannigfaltigkeit seiner Farben merkwürdiges Insekt, Chrysochroa ocellata; die olivengrünen Flügeldecken dieses Käfers sind mit symmetrisch rothen Flecken versehen und in der Mitte jeder Flügeldecke befindet sich ein grosser gelber Fleck, eine Eigenthümlichkeit, welche dem Thiere seinen Namen eingetragen hat. Guyana kommt Euchroma gigantea, der grösste aller Prachtkäfer.

Die Prachtkäfer werden stückweise verkauft; man stellt aus noctilucus L., einer Elateride, benutzt. Die eingeborenen Weiber ihnen Ohrgehänge oder auch Armbänder her, indem man sie mittels Südamerikas verfertigen sich aus diesem Käfer Halsbänder und dünner Häkchen gleich Edelsteinen auf Plättchen von Gold oder Ohrgehänge. Die Damen stecken die Käfer in Tüllsäckehen, welche anderen edeln Metallen befestigt. Ausserdem werden ungeheure

engen von Käfern zur Ausschmückung von Damenhüten u. s. w. der Pausleinewand, mit denen Sie die Flügel fixieren wollen, durch erwendet. Eine eingehende Beschreibung aller dieser dazu verendbaren kleinen Thierchen würde zu weit führen, wir beschränen uns daher darauf, die Gruppen anzugeben, welche zu Schmuckegenständen sehr geeignete Käfer enthalten.

Die Familie der Lamellicornier enthält allein schon eine ganze Velt von Käfern, die in ihrem Glanze dem edlen Metalle durchaus icht nachstehen. Zunächst tritt uns eine Menge von Kothkäfern ntgegen, deren prächtiges Aeussere in einem merkwürdigen Gegenatz zu ihrer Lebensweise steht; die Männchen mancher dieser rten tragen seltsam geformte Hörner. Dann kommt die Legion er Rosenkäfer (Cetonia); von diesen bald durch ihren metallischen lanz, bald durch die bizarren Muster ihres Kleides sich auszeichenden Thierchen werden als Zierrat zwei Arten verwandt, nämlich etonia aurata, eine sehr verbreitete Art und C. speciosissima, ein nsekt, das in Süd-Frankreich lebt und noch grösser als das vorher enannte ist. Dann stellt die Familie der Lamellicornier noch die attung Anoplognathus, welche ungefähr zwanzig Arten enthält, die ämmtlich in Australien leben und dort nicht selten sind; durch ie Grösse des Körpers zeichnet sich darunter besonders Anoplogathus Latrellie aus, ein Käfer, dessen schöne goldige Färbung im rächtigsten Einklang mit seinem grünlichen Widerschein steht. n der Familie der Rüsselkäfer wetteifern die in Brasilien lebenden ordops Gyllenhallii u. Curculio (Entimus) imperialis in der Pracht hres wie von einem feinen smaragd- und diamantartigen Staube edeckten Kleides. Auch die Familie der Chrysomelen enthält eine anze Anzahl zu Schmucksachen verwendbarer Mitglieder, und unter en Cassiden ist besonders eine Art, Polychalca variolosa, welche n Brasilien vorkommt und wegen ihres smaragdgrünen, goldverrämten Kleides sehr gesucht ist.

Andere Insektenordnungen eignen sich weniger als die Käfer ur Verwendung bei Schmuckgegenständen, einmal, weil ihre Gevebe zu weich sind, oder auch, weil ihre Farben zu wenig betändig sind und schon bei der leichtesten Berührung verschwinden. Dennoch finden gewisse Hemipteren Verwendung als Zierrat. Bei iner grossen Anzahl Insekten dieser Ordnung sind die Flügel von eringer Haltbarkeit; bei einigen jedoch nimmt das Rückenschild o grosse Dimensionen an, dass es oft sogar den ganzen Hinterleib edeckt. Dies ist im Besonderen bei den Schildwanzen der Fall. nd unter ihnen zeichnet sich wieder die Art Scutellera signata us, welche am Senegal lebt und in ihrer Gestalt etwas den Bu-Dies prächtige Insekt zeigt bei metallischem Hanze breite schwarze mit schön blaugefärbten abwechselnde Ehe wir schliessen, wollen wir noch erwähnen, dass othgefärbte Insekten selten zu Schmucksachen verwendet werden, vegen der geringen Dauerhaftigkeit ihrer Färbung, die meistens ald gelb wird, wie ja auch die rothgefärbten Insekten gewöhnlich m Alter einen dem Auge durchaus nicht angenehmen Anblick ge-Zum Schluss wollen wir noch eines in seinem Rohnaterial der Vorwelt entstammenden Schmuckes erwähnen; es sind lies Bernsteinstücke, welche kleine fossile Insekten enthalten und zu Schmucksachen verarbeitet, noch bis ins Genaueste die Formen dieser vor Jahrtausenden verendeten Thierchen erkennen lassen.

Schmetterlingsbrief.

Lieber junger Freund!

Nun muss ich aber wirklich lachen! Ich gebe Ihnen so gutgemeinte Rathschläge, als ich nur vermag, und wenn — Sie dieselben schlecht befolgen, bekomme ich noch Vorwürfe dazu! kann ich denn dafür, dass Sie so viel Fühler beim Aufspannen und Abnehmen vom Spannbrett abbrechen? oder wenn an der Pausleinewand Theile der Flügel festkleben? Warum passirt mir denn dies nicht? Sie haben sich wohl doch die Sache zu leicht vorgestellt! Ich muss Ihnen mal eine niedliche Anecdote erzählen, die mir dabei einfällt. Als Professor Wilhelmy, der berühmte Geigen-Virtuose, irgendwo, vielleicht auf der Rousseau-Insel im Berliner Thiergarten, Schlittschuhlaufen lernte, unter Anleitung zweier Dienstmänner, die ihn kannten, und als er nun beim ersten Male alle Augenblicke ausglitt und hinzufallen drohte, meinte der eine Dienstmann: "Ja, sehen Se, Herr Professer, det is nich so leicht, als det Vigelinspielen!"

zu zeihen! Erstlich musste ich Sie dringend warnen, die Streifchen mal zurück! Ich giesse davon direct aus der dunklen Flasche in

die Finger zu ziehen, um sie etwa zu glätten! Wo Sie die Streifen fest angefasst haben, bleibt immer etwas von dem Sekret der Haut kleben und wirkt dann auf die Schuppen wie ein Zugpflaster! Legen Sie auch stets die rauhe Seite auf die Flügel, zumal bei den aufgeweichten Thieren. Achten Sie auch darauf, dass die Flügel der aus der Erweichungskammer genommenen Schmetterlinge nicht noch feucht sind, sonst ist der Effect der gleiche wie bei klebrigem Papier! Weiter, um beim Abnehmen keine Fühler abzubrechen, halte ich die Streifehen Pausleinewand vor dem Vorderrand der Oberflügel mit der Haarnadel fest, entferne dann die Nadeln oder Stifte, lasse sehr vorsichtig die Haarnadel los und drehe den Streifen nach aussen, so dass kein Fühler auf ihm liegt, dann ist er leicht zu entfernen. Wenn Sie aber nicht Augen wie ein Luchs haben, so müssen Sie dasjenige thun, was ich leider! in Folge zunehmender Weitsichtigkeit auch gethan habe: Sie müssen sich einlernen, gleichwie ein Uhrmacher mit einer in das Auge eingeklemmten Lupe zu arbeiten! Das hat mich erst viel Mühe und - Thiere gekestet, denn wie oft fiel das Ding aus dem Auge und verletzte mir jene; jetzt geht es ausgezeichnet, und, wenn ich nicht zu hastig bin, bricht mir so leicht kein Fühlerchen ab!

Entschuldigen Sie meine Weitschweifigkeit! es ist nicht etwa die "loquautas senilit", sondern der Wunsch, Sie in den Stand zu setzen, eine Sammlung zu schaffen, die nicht nur Ihnen, sondern Allen, die sie sehen, Freude macht. Mir ist es ein Greuel, einen Kasten mit Geschöpfen zu sehen, denen hier die Fühler, dort die Farben fehlen, wo hier mächtige Risse durch die Flügel gehen, oder alles schief und krumm steckt. Nicht die Mordlust, der Trieb, recht viele Arten schnell aufzuhäufen, sondern wissenschaftliche Forschungslust und Schönheitssinn müssen Ihrer Sammlung Pathen sein! Bevor Sie also die vom Spannbrett abgenommenen Imagines den Kasten anvertrauen, halten Sie erst noch einmal Musterung, kleben kleinere Einrisse mittelst Pinsels und einer Gummi- oder Schellacklösung zusammen, grössere Risse beseitigen Sie am besten, indem Sie die Thiere - in den Ofen werfen!

Die fühlerlosen stecken Sie auf ein Spannbrett zurück, so dass der Defect auf der rechten Seite liegt; fehlt also z. B. der linke Fühler, so stellen Sie das Spannbrett so, dass das Thier Sie ansieht. Dann tupfen Sie ein Tröptehen nicht zu dünnen Gummis auf die Stelle, wo der Fühler sitzen muss, oberhalb des Auges, mittelst eines Nadelknopfes oder einer geknöpften Sonde, schieben den abgebrochenen Fühler vorsichtig über die Platte bis heran an das Gummi, und — die Sache ist gemacht! Es geht schneller, als ich es Ihnen beschreiben kann!

Das aber muss ich loben, dass Sie sich sogleich eine grosse Anzahl Kasten bestellt haben, damit Sie die einzelnen Arten recht weit auseinander halten können, und nicht nöthig haben, entweder alle Augenblicke die Thiere wieder um- oder so zu stecken, dass sie dicht aufeinander hocken, die Flügel des einen Schmetterlings auf dem der nächsten Reihe liegen u. s. w. Wenn jeder Kasten wirklich ein Schmuckkästchen sein soll, so muss jedes Thier seinen vollen Platz haben, ganz frei stehen und einzeln bequem herauszunehmen sein; ausserdem müssen alle so geordnet und gerichtet stehen, wie eine Compagnie-Front! So sehr ich Feind des Schematismus bin, so können Sie sich desselben anfänglich bei der Anlage einer Sammlung nicht entschlagen, schon im Interesse späterer wissenschaftlicher Vergleiche und Arbeiten! Im Uebrigen bitte ich Sie, Ihren "Hoffmann", pag. XXXVI und ff. genau durchzulesen und sich nach seinen vorzüglichen Angaben über die Anlage einer richtigen Schmetterlings-Sammlung richten zu wollen. Seine Rathschläge sind ausgezeichnet practisch und zweckentsprechend.

Nur hinsichtlich der Conservirung der Schmetterlinge möchte ich mir erlauben, Ihnen noch einen vielleicht practischen Wink zu geben, der mir wunderbarer Weise im "Hoffmann" zu fehlen scheint, oder mir entgangen ist. Unter den Mitteln nämlich, um die Zerstörer der Thiere, die l. c. genannten Larven, Käfer, Milben, Läuse, Schaben etc., fern zu halten oder zu tödten, habe ich dasjenige vermisst, welches ich früher, als ich noch selbst eine Sammlung hatte, stets anwendete und noch heute in allen Schränken, Truhen, Schubfächern, Kasten etc., von denen ich jene Zerstörer, zumal die "Kleidermotten", fernhalten will, anwende, nämlich das Um aber auf Ihr Unglück bei den Spannbrettern zurückzu- Chloroform. Wenn ich Ihnen später im Frühjahr vom Ködern kommen, so habe ich mich allerdings einiger Unterlassungs-Sünden etc. etwas vorplaudern soll, komme ich auf dieses Mittel noch einthür und — Tout est fait! Giebt es etwas Einfacheres? Diese Procedur wiederhole ich natürlich von Zeit zu Zeit, etwa alle Vierteljahre, und kann versichern, niemals jene Räuber bei mir ertappt zu haben. Sie werden mir einwerfen: Chloroform sei zu kostspielig, nicht? Nun ja, es ist nicht billig; doch, obgleich ich sehr verschwenderisch damit umgehe, so habe ich im Laufe eines Jahres sicherlich noch nicht so viel verbraucht, als ein Sph. Nerii oder eine Acron. Alni werth ist! Aber: "Chloroform ist ja höchst giftig!?" Ei sicherlich! sonst würde es mir ja meine Sachen nicht conserviren! Nun, die Flasche mit dem bösen Gift schliessen Sie gefälligst ein! Was Sie aber in Ihren Behältern und Kasten jeweilig vergiessen, ist wohl noch lange nicht der vierte Theil von der Menge, die nöthig wäre, um z. B. einen Menschen behufs einer Operation zu chloroformiren! Also darüber können Sie so ruhig schlafen, wie ich es gleich thun werde, denn es ist schon 10 Uhr, also für mich hochnachtschlafende Zeit! Zum Schlusse wünsche ich, angesichts des neuen Jahres, an dessen Schwelle wir stehen, neben den allgemeinen menschlichen Wünschen von irdischer Glückseligkeit, Ihnen speciell als dem Entomologen, dass Ihre Hoffnungen auf reiche Insekten-Beute, auf glückliche Funde und Zuchtresultate, auf interessante Erfahrungen und Ueberraschungen sich erfüllen, damit die Spalten des entomologischen Jahrbuchs pro 1896 von Dr. Krancher, welches Sie sich doch zweifellos für Ihren Weihnachtstisch ausgebeten hatten, von Ihnen ausgefüllt werden mit allen wichtigen Erlebnissen und Ergebnissen, welche die Basis für spätere wissenschaftliche Arbeiten sein können! Ihr Sie freundlichst grüssender

Dr. Pauls.

II. Theil: Sammelwesen.

"Ex Libris."

Karl Emich, Graf zu Leiningen-Westerburg, unsere erste Autorität auf dem Gebiete der Ex-Libris-Forschung und zugleich Besitzer der grössten deutschen Ex-Libris-Sammlung (8000 Nummern), veröffentlichte vor Kurzem eine Studie über den derzeitigen Stand dieses jüngsten Zweiges des Sammelwesens. Der Aufsatz zeigt eine ausgeprägte propagandistische Tendenz und lässt erkennen, dass der Autor weitere Verbreitung seiner Anregungen wünscht; wir nehmen daher Veranlassung, hier das Hauptsächlichste seiner Darlegungen wiederzugeben.

Die Ex-Libris-Forschung und das Ex-Libris-Sammeln sind beides Kinder der jüngsten Zeit. Es wäre deshalb nicht zu verwundern, wenn dem einen oder dem anderen unserer Leser der Begriff "Ex Libris" noch etwas Unbekanntes wäre, und man braucht sich deshalb -- wie Graf Leiningen-Westerburg ausdrücklich hinzufügt - noch lange nicht unter die Mindergebildeten zu rechnen. Unter dem Fachausdruck "Ex Libris" versteht man die Bibliothekzeichen der Bücherliebhaber, die in einem meist vignettenartig gehaltenen kleinen Holzschnitt, Kupferstich etc. bestehen, der zur Sicherung des Eigenthumsrechtes in jedes einzelne Buch eingeklebt wird. Da die meisten dieser, eigens für den betreffenden Büchersammler entworfenen Originalzeichnungen die lateinischen Worte enthielten "Ex Libris " (folgt der Name des Besitzers), auf deutsch: "Aus den Büchern von ", so bezeichnete man diese Blätter kurzweg mit dem Fachausdruck "Ex-Libris".

Gleich von vornherein sei bemerkt, dass die Ex-Libris nicht ein Objekt müssiger Sammelwuth bilden, sondern ein würdiger Gegenstand künstlerischer wie wissenschaftlicher Bestrebungen sind. Die Sitte, Bibliothekzeichen zu benutzen, ist eine echt deutsche. Sie entstand - zuerst auf süddeutschem und österreichischem Boden - schon bald nach der Erfindung des Buchdruckes, und die ältesten bekannten Ex-Libris sind bereits 400 Jahre alt; etwa 100 Jahre später folgten mit diesem Gebrauche England und Frankreich. Die Verwendung originaler, künstlerisch entworfener Bibliothekzeichen ist von Anfang an bis heutigen Tages ununterbrochen üblich gewesen; eine lückenlose Ex-Libris-Sammlung zeigt daher eine nahezu vollständige Musterkarte aller stilistischen und Geschmacksrichtungen der letzten vier Jahrhunderte. Während wir vom wir irrthümlich annahmen.

die Kasten, oder auch auf ein Bauschchen Watte in einem Uhr- 15., 16, und 17. Säeulum entzückend schön stilisirte Ex Libris glase 1-2 Theelöffel voll, schliesse die Klappe oder die Schrank- kennen, die zu den Cimelien der Holzschneide- bezw. Kupferstecherkunst gehören, degenerirt der Geschmack und die Ausführung allmählich im 18. Jahrhundert und sinkt in der Biedermaierzeit von 1800 an immer tiefer - einige wenige rühmliche Ausnahmen abgerechnet. Mit dem neuen Deutschland erblühte auch Kunst und Kunsthandwerk wieder zu neuem Glanze auf alter deutscher Grund= lage, und so sehen wir seit 1871 auch auf dem verhältnissmässig kleinen Gebiete der Ex-Libris-Zeichnungen einen ganz unerwartet grossen Aufschwung, sowohl was die Zahl, als auch was die geschmackvolle Ausführung der neuentstandenen Bibliothekzeichen anbelangt. Diese wenigen Andeutungen werden genügen, der Ex-Libris-Forschung und -Sammlung den ihnen gebührenden Rang anzuweisen. Beide sind von grösster Bedeutung für die Kunstgeschichte, wie für das Studium von Stil und Technik, und eine auch nur aus Ex-Libris bestehende Sammlung repräsentirt in den meisten Fällen ein Kabinet von kostbaren Holzschnitten und Kupferstichen. eine treffliche Uebersicht von alten und neuen Meistern.

Der erste Deutsche, der (in den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts) eine wirklich bedeutende Ex-Libris-Sammlung anlegte, ist der thüringische Freiherr G. G. A. H. K v. Berlepsch. enthält 2443 Nummern und befindet sich seit 1875 im Besitze der Bibliothek zu Wolfenbüttel. Gleichzeitig mit der Berlepsch's entstand auch in England eine grössere Sammlung von "Bookplates". In den 50er Jahren vertrat dann bei uns H. Lempertz in seinen bekannten Bilderheften zur Geschichte des Bücherhandels die Berechtigung und Nothwendigkeit des Ex-Libris-Sammelns. Auch er besass eine hervorragende Collection (1770 Stück), die 1876 der Buchhändler-Börsen-Verein zu Leipzig erwarb. Heute besitzen wir in Deutschland etwa ein halbes Dutzend bedeutendere und zahlreiche kleinere Sammlungen in Privatbesitz, zu denen sich noch eine Anzahl grössere öffentliche gesellt, wie die obengenannters und die in voriger Nummer von uns erwähnte Münchener,*) ferner diejenige R. Springers, die vom Besitzer in hochherziger Weise dem Berliner Kunstgewerbe-Museum vermacht wurde. Was das Ausland anbetrifft, so sind erwähnenswerth vor Allem die Sammlung der Pariser Nationalbibliothek (1000 Stück), die des Grolier-Clubs in New-York (2500 Stück), sowie die grossen Privatsammlungen in England, unter denen sich solche mit 30--50000 Nummern befinden.

Es ist erklärlich, dass ein so interessantes wie umfangreiches Sammelgebiet nicht nur eine entsprechende Fachlitteratur, sondern auch den Zusammenschluss der Interessenten hervorrief. Abgesehen von kleineren Publikationen machte auf dem Gebiete der ersteren den Anfang das noch heute massgebende Werk. "Les Ex-Libris français" (1874 und 1875) von Poulet-Malassis. Ihm folgte Leicester Warrens mit seinem "Guide to the study of book. plates" (1880), in Deutschland endlich war der Geh. Leg.-Rath G. Böhm bahnbrechend, der 1887 eine grössere Studie in der "Zeitschrift des Münchener Alterthumsvereins" veröffentlichte. Er fand bald Nachfolger, von denen hier nur genannt seien: Geh. Rechn.-Rath Fr. Warnecke (Geschichte der Ex Libris, Nachschlagewerk), A. M. Hildebrandt, G. Otto, Cl. Kissel, C. Teske, J. Sattler (Illustrationswerke), welche die Kenntniss unserer Bibliothekzeichen in immer weitere Kreise trugen und theils schöne alte Blätter bekannter machten, theils zahlreiche neue hervorriefen. Nicht vergessen sei endlich die deutsche Ex-Libris-Zeitschrift, die nunmehr im 5. Jahrgange steht. Schliesslich entstanden auch, wie schon bemerkt, Vereine, und zwar: 1890 die englische Ex-Libris-Society mit ca. 400 Mitgliedern; 1891 der deutsche Ex-Libris-Verein, gegründet von Warnecke und unter Leitung E. Dorplers d. J. stehend, mit 200 Mitgliedern; zuletzt, 1893, die französische Ex-Libris-Gesellschaft mit 115 Mitgliedern.

Mosaik.

Auswüchse des Sammelwesens. Vielleicht beschäftigt sich Kombroso noch einmal mit der Psychologie der Sammelleidenschaft. Zeit wenigstens scheint ganz darnach angethan zu sein. Das Neueste auf dem Gebiete der Auswüchse ist der "Trambillet-Sport". Eine Münchener Verlagsfirma versendet soeben Probenummern eines neuen Blattes: "Trambillet-Sport. Monatsschrift für Sammler gebrauchter Trambahnscheine". Das Blatt will diesen Sport, von dem es allen Ernstes behauptet, er habe "eine grosse volkswirthschaftliche Bedeutung" erst in's Leben rufen. Es ist ihm

^{*)} Dieselbe ist also, wie man sieht, nicht die erste und einzige, wie

auch ein Preisverzeichniss von durch die "Trambillet-Sport-Co." zu beziehen- dieses Punktes war sehon im Alterthum sehr geschätzt, und die Ueberlen Mappen und Sammelobjekten beigelegt. In demselben heisst es: "So ange ein fester Börsenpreis, mit dem auch wir beim Einkaufe zu rechnen aben werden, sich nicht gebildet hat, liefern wir gebrauchte Trambahn-ahrscheine im Spielraume der am Schlusse aufgeführten Preise, die sich je nach der Schwierigkeit der Beschaffung oder eleganter Ausstattung derselben ichten. Bei Extrabeschaffung seltener Exemplare berechnen wir die Billete billigst, je nach dem Selbstkostenpreise: Deutschland und Oesterreich-Ungarn 1—10 Pfennige, das übrige Europa 1—50 Pfennige, überseeische Länder 1—100 Pfennige."— "In "Cassel's Magazine" finden wir ferner eine zum Theil hierher gehörige Zusammenstellung von Liebhabereien hoher Personen, von denen einige an Absurdität nichts zu wünschen übrig lassen. So sammelt Prinz Radziwill Fahrkarten, der Earl of Lonsdale Peitschen. Grossfürst Wladimir v. Russland besitzt eine Sammlung von Schirmen, in der vor allem China, Japan und Indien gut vertreten sind. Ein Prunkstück derselben ist ein gestopfter baumwollener Regenschirm, der — Kaiser Wilhelm I. gehörte. Der Herzog von Nemours sammelt Knöpfe und hat einen Saal seines Schlosses ganz mit einer originellen Knopfmosaik bedeckt. Fürst Blücher von der Wahlstatt besitzt eine Fallensammlung, die von der Grillenbis zur Löwen- und Menschenfalle alles Einschlägige enthält. Ernstere Liebhabereien - die zwar nicht mit unter obige Spitzmarke gehören, aber bei dieser Gelegenheit hier mit erwähnt werden sollen — treiben von hohen Persönlichkeiten die Fürstin von Monaco, die eine Instrumentensammlung besitzt, die Prinzessin von Wales, die Elfenbeinschnitzereien sammelt, und der Herzog von Norfolk, der überall, wo er hinkommt Ländereien aufkauft, fruchtbare und öde, bunt durcheinander, nur um sie zu besitzen.

Ein Goldschatz aus der Wikingerzeit ist im südlichen Norwegen gefunden worden. Er wurde auf dem Bauernhofe Oma bei Thime ausgegraben und besteht aus 8 massiven Goldringen und 51 Bruchstücken von Goldspangen, wie sie seiner Zeit als Zahlungsmittel verwendet wurden. Das Gesammtgewicht beträgt 650 Gramm.

Australische Antarktische Expedition. Der "Scientific Americain" meldet, dass C. E. Borchgrevink eine Forschungsreise nach dem Südpol plant. Auf dem Internationalen Geographischen Congress hatte er sich dazu erboten, und nunmehr hat der Premierminister von Neu-Süd-Wales die übrigen australischen Colonien zur Unterstützung des Unternehmens aufgefordert. In der Hauptsache gilt die Expedition der Bestimmung des magnetischen Südpoles, den man 160 (englische) Meilen südwestlich von Kap Adare vermuthet. Selbstverständlich wird auch die Erforschung der Fauna und Flora nicht vernachlässigt werden. Von Kap Adare aus soll der Südpol durch eine Landreise erreicht werden.

Trajan's Prunkschiff im Nemisee. In den Albanerbergen bei Rom, unweit Genzano, liegt in einer kraterförmigen Vertiefung der Nemisee mit den Ruinen eines Tempels der Diana. Die landschaftliche Schönheit

lieferung erzählt, dass einst ein Prachtschiff Trajan's oder Tiberius' in diesem See versunken sei. Funde, die man machte, bestätigten dies, und kürzlich hat der Besitzer des Sees, der Fürst Orsini, durch zwei Taucher Nachforschungen anstellen lassen. Italienische Zeitungen melden jetzt, dass die Taucher das versunkene Schiff in einer Tiefe von 20 oder 30 Meter ganz mit Schlamm bedeckt aufgefunden haben. Nach vielen Bemühungen ist is ihnen gelungen, einen bronzenen Löwen und eine Wölfin aus demselben Metall sowie noch andere Gegenstände aus dem Wasser herauszuholen. Man darf gespannt sein, zu welchem Ergebniss die Nachforschungen führen werden. Das Schiff wird man sich in seiner ursprünglichen Gestalt als einen prunkvollen Bau zu denken haben, mit allem für die Aufnahme des Herrschers ausgestatteten Comfort, mit allem Luxus und Pomp, den die Kunst der Kaiserzeit an Monumentalbauten entfaltete, mit aller Bequemlichkeit und Behaglichkeit, wie sie für die idyllische Umgebung geboten war. Die Verhaglichkeit, muthung liegt nahe, dass der berühmte Architekt Apollo von Damaskus der Erbauer ist. - Nachträglich wird aus Rom unterm 18. December noch mitgetheilt, dass die Regierung äusserst eingehende Nachforschungen angeordnet habe, die sich nicht bloss auf ein, sondern auf zwei im Nemisee versunkene Schiffe erstrecken Der Minister sprach im Parlament die Hoffnung aus, dass es nicht nur gelingen werde, einen guten Theil der diese Schiffe zierenden Gegenstände, von denen bereits mehrere kostbare Stücke geborgen seien, sondern auch ein ganzes Schiff ans Tageslicht zu fördern.

Briefikasten.

Herrn K. S. in N. - Wenn der Schädel dabei ist, und die Haut sonst gut, können Sie für gewöhnliche Arten wohl 5 Mark verlangen. Natürlich geht der Preis, wie bei allen Naturalien, nach der Seltenheit. An Concurrenz fehlt es nicht. - Specialwerke zur Bestimmung südamerikanischer Schmetterlinge, wie Sie sie wünschen, giebt es nicht. In der Hauptsache dürfte Ihnen "Staudinger, Exotische Schmetterlinge" genügen.

Herrn J. O. in W. — Die Urheberschaft des "Klapp-Systemes" bleibt unbestritten Ihr Verdienst, es hat dem Verfasser der Todtenschau im Entom. Jahrbuche auch fern gelegen, Ihnen selbes zu schmälern, um so mehr, als derselbe - Dir. S. - sich Ihrer ja wiederholt a. a. O. warm angenommenhat. Uebrigens geben Sie ja selbst zu, dass die Klappkapsel-Präparationsmethode nur eine Verbesserung der Orleaner Methode ist.

Herrn C. H. in St. War richtig expedirt worden. Jedenfalls verloren gegangen. Sollen wir nochmals senden? (Mark 1.20.)

Die Expedition.

Neue Eingänge

Schmetterlinge v. d. Insel Nias. Schmetterlinge u. Käfer von Japan (Nippon). Erste Seltenheiten aus beiden Lokalit. Einzelpreise $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ n. Stdgr. Centurien: Japan-Falter in Düten 15, 20, 25 M. Jap. Käfer, genadelt, 15, 20 M. Dynastes Neptunus ♂ ♀ (Paar) 6, 10, 12 M n. Grösse. Morpho, Cypris u. Amathonte à 1,50, 2, 3 M. Preis-Verzeichn. abgebbarer-europ. u. exot. Lepidopt. gratis u.frei.Auswahlsendungen.

H. Stichel, Berlin W. 30, 8742 Grunewaldstr. 118.

Schmetterlinge aus Indien. Prachtarten:

Ornith. Pompeus of 1,50 M, Danais Tytia 1,25 M, Ceth. Nictueri 1 M, Delias Pasithoe 60 &, Char. Hindia 1,50 M, Eudamippus 1,20 M, Parth. Sylvia 70 &, Hebom. Glaucippe 50 S, Kallima Buxtoni 2,50 M, Attacus Atlas, Riesen-Race, Paar 5 M, Acosmeryx Shervillei 2,50 M, 5 verschiedene mit Papilio 1,70 M.

Emil Heyer, Elberfeld, 8912] Nützenbergerstr. 191.

Torfplatten.

Vorzüglichste Qualität, sämmtliche Platten auf das sorgfältigste ausgewählt, 28 cm lang, 13 cm breit, 11/4 cm stark, 60 Platten = ein Fünf-Kilo-Packet incl. Verpackung und Frankatur 4 M.

Versandt gegen Nachn., nichtconv. Sendungen nehme ich zurück. H. Kreye, Hannover. 1779]

Ich beabsichtige

März-Juni 96 eine Reise nach Algier, Tunis (wenn irg. möglich) Marocco und event. auch Tripolis zu machen. Juli — September werde ich mich in den Pyrenäen aufhalten. Für die ganze Reise oder Theile derselben wäre mir ein entomologischer

Reisegefährte

sehr willkommen. Dr. med. W. Horn, Berlin, Kommandantenstr. 45.

Centurien von Javakäfern in 35-40 meist grossen Arten, darunter Lucaniden, Cetoniden, Cicindelen, Cerambyciden u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpackung und Porto ab [8680

H. Fruhstorfer, Berlin N., Garten-Strasse 152.

Ich suche stets exotische Borkenkäfer

(Scolytiden, Platypiden) sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familien.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

Gratis und Tranco

versende meine Preislisten über sämmtliche entomologische Geräthschaften für Fang u. Aufbewahrung. Meine Fabrikate sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen des Inu. Auslandes zur Verfügung stehen. 7882] W. Niepelt.

Zirlau bei Freiburg in Schlesien. Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Kätern

stehen umfangreiche

Auswahl-

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke. Meissen, Sachsen.

Exotische **Coleopteren**,

darunter grösste Seltenheiten, auch undeterminirte gute Species,

nebst Centurien, zu billigsten Nettopreisen. Specialpreislisten auf Verlangen. 7634] V. Manuel Duchon.

Rakonitz — Böhmen

Ich habe wieder eine Menge Insekten, aber nur tausch-Weise abzugeben: Hymenoptera aller Gattungen, viele Echinomyia aus Bombyx, Libellen und Neuroptera, Gryllus campestris, Blatta germanica u. A. Locusta, Decticus, Oedipoda fasciata blau u. roth, nigrofasciata, Caloptenus italicus u. v. A. Cicindela germanica, Mylabris, Cetonien, Strangalien, Necrophorus, Scorpio europaeus etc etc.

Angenehm sind mir biologische Gegenstände, ausländische Insekten aller Art, auch namenlos, Spinner mit Cocon.

Mir passende Angebote beantworte ich umgehend, andernfalls Doppelkarte.

Zu kaufen gesucht wird ein Stück Termitenbau.

Prof. Dr. Rudow, Perleberg.

Suche

Dynastes hercules, Herkuleskäfer,

Gastrus equi, Pferdebremse, Myrmecoleon formicarius, Ameisenjungfer.

Angebote mit Preisangabe recht bald erbeten an Dr. O. Krancher, Leipzig, Lindenstr. 2, III.

L' Echange Revue Linnéenne,

organe des naturalistes de la région Lyonnaise. Directeur: Dr. Jacquet.

abonnements: un an 5 f., union postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière 18, Lyon.

Abzugeben aus einer soeben von Baltimore eingegangenen Sendung: dort im Freien gesammelte kräftige Cecropia-Puppen, 12 St. 2 M 50 S, desgl. von Sphinx Catalpae à 50 S, Anisota Stigma à 25 &, Promethea à 30 & Cynthia à 20 S. Aus Yokohama bezogene Yamamaï-Eier, 20 St. 1 M. Alles excl. Porto.

H. Jammerath, Osnabrück.

Doryophora 10 lineat. Say., Coloradokäfer mit Entwickl.-Stad. (Larven, Puppen, Käfer) in grösserer Anzahl, ferner mehrere Hundert Bienenköniginnen, alles in Sprit, hat abzugeben. [8892

Ph. Scriba, Apotheker. Darmstadt, Wienerstr. 78.

Den verehrlichen Abonnenten und Lesern der Insekten-Börse zur gefl. Kenntnissnahme, dass Herr Paul Lesse, Berlin N. W. Paulstr. 26 wohnhaft, seit dem 17. October 1895 nicht mehr Mitglied unseres Vereines ist. Alle für den Verein bestimmten Zuschriften sind fortan an Herrn C. Hanschmann, Steglitz b. Berlin, Albrechtstr. 10 z. richten. Der Vorstand des Vereins "Orion" 8910] zu Berlin.

Direct aus Japan importirte

Yamamai-Eier gebe ich, soweit der Vorrath reicht, zu dem billig. Preis von 60 & per Dtz., 2,40 M per 50 Stück ab. Futter: Eiche. Nordamerikanische Puppen: Papilio Philenor à 1,50, Turnus 90, Asterias 75, Troilus 60, Hyperchiria Jo 60 &, Sphinx Luscitiosa 4 .M, Dolba Hyläus 1,50 M, Darapsa Versicolor 3,50 M, Smer. Iuglandis 90 &, Anisota Stygma 30 S, Senatoria 30 S, Datana Ministra 35 &. E. Heyer, Elberfeld, 8914] Nützenbergerstr. 191.

Schmetterlinge!

Indische und Malavische Lepidoptera.

1895er Katalog von 57 Seiten franco auf Verlangen!

50% Rabatt gegen baares Geld!

Vortheilhafte Preise für gewisse Arten!

Insekten II. Qualität - nur gespannte - zu ausserordentlich ermässigten Preisen!

Bestimmung und Localität garantirt. In dem Katalog befinden sich viele Hunderte von Insekten, die sich nicht anderswo bestellen lassen.

> Tausende genannte Insekten in Düten. Man handelt auch en gros!

Papilionidae. Nymphalidae etc., alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St, 60 Arten) 30 M, gespannt "

Micro-Lepidoptera, Noctuen, Deltoidae, Geometrae, Pyralidae, alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St., 60 Arten) 25 M, gespannt

incl. Verpackung und Porto giebt gegen Nachnahme ab

Ernest Swinhoe,

Avenue House. Oxford (England).

Mitglied 1744.



Süd-Spanien



Von März bis Juni mache ich meine diesjährige lepidopterische Sammelreise nach Andalusien.

Ich gebe Antheilscheine von 10 bis 50 Mark und liefere für gezahlte Beträge genadelte Falter in prima Qualität im 5 fachen Werth nach Dr. Staudinger (nur spanische Thiere).

Beträge sind bis spätestens 5. März erbeten, denselben sind 80 & für Zusendung der Falter beizufügen.

Ueber meine nach der Schweiz und Ober-Italien gemachten Sammelreisen liegen zahlreiche lobende Anerkennungsschreiben vor und hoffe, dass mein jetziges grösseres Unternehmen rege Betheiligung findet.

Rob. Brink, Crefeld, Niederstr. 28.

Kürzlich erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes. 9. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Entomologisches Institut von Arthur Johannes Speyer,

Altona a. d. Elbe. Auswahlsendungen von Coleopteren, Lepidopteren, Insekten aller Art u. biologischem Material aus Europa, Afrika, Asien, Nord- und

Süd-Amerika, Borneo etc. etc. Billigste Preise.

Grosse Sammlungen v. Lucaniden, Oryctiden, sowie Cicindelen und Caraben zu verkaufen. 900 best. Hymenoptera 275 Arten, sauber, 45 . M. Grosse Sammlung Dytisciden, alle Thiere bestimmt, 300 M. Neu: 100 Lepidoptera 30 Arten. 100 Coleoptera 50 Arten von Dar es Salaam 50 M. Nur I. Qual. und frisch.

Kaufgesuch.

Ich kaufe jederzeit Libellen. sowohl einzelne als ganze Loose. bestimmt oder nicht, in Ia. Qualität. Besonders erwünscht sind von Persien, Caucasus, ganz Palästina und Syrien, allen exotischen Ländern, mit Ausnahme von Java, Ceylon, Japan, Sumatra, Honduras. - Zahlung gegen Nachnahme.

Kaufe auch seltene Schmetterlinge und Käfer, wenn billig.

Um zahlreiche Offerten bittet A. Pouillon, Naturalienhändler, Landorf (Lothr.).

NB. Ich offerire Parnassius Thibetanus à 4-6 \mathcal{M} , je nach Schönheit.

Eier: Anth. yamamaï (von Faltern aus imp. Eiern) 25 Stück 150, Crat. dumi 50, Cat. electa 75, sponsa 60, fraxini 40, elocata 30, nupta 20; Puppen: E. jacobaeae Dtz. 30, Bomb. lanestris 40 &, ausser Porto und Packung, hat bei vorheriger Einsendung des Betrages abzugeben

Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg b. Koppitz O.-Schl.

Torfplatten,

26 cm. lang, 10 cm. breit, 100 Platten postfrei M 2,90; 24 cm. lang, 8 cm breit, 100 Platten postfrei M 2,40. Auf Wunsch werden die Platten in jeder Grösse geliefert; ich acceptire jeden von anderer Seite offerirten Preis mit 10 % Rabatt.

Insektennadeln. beste weisse, p. 1000 St. M 1,75. 2563 H. Kreye, Hannover.

Gesunde Puppen von Endr. Versicolora Dtzd. 2,50 M. Porto und Verpackung 25 8.

8676 3. Petersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestr 49.

Alle meine bisher in der Insekten-Börse schienenen [8888]

Inserate

haben jetzt noch

Gültigkeit! Graf-Krüsi,

Gais b. St. Gallen (Schweiz).

Süd-Borneo-Lepidopteren,

I. u. II. Qual., gemischt, sämmtl in Düten, bestimmt, fast nur mittlere u. grosse Falter, verkauft

50 Stck. in 30 Arten 10 M, darunter bessere Arten 20 M, 100 ,, , 40 ,, 20 M, ,, ,, 35 M,

Zietlow, Pastor zu Schwanenbeck b. Zachau (Pommern).

Das Sammlungs-Verzeichniss

Europäische Macro-Lepidopteren,

dessen Prospect dieser Nummer der Insekten-Börse beigefügt ist,

ist aus dem persönlichen Bedürfniss entstanden.

Da ein solches Verzeichniss mit allen für das übersichtliche Aufzeichnen der Sammlungs-Objecte nothwendigen Einrichtungen und auf engem Raum mit allen für die Sammel-Thätigkeit bis jetzt bekannten Angaben versehen, mit mir gewiss von sehr vielen Sammlern in hohem Maasse entbehrt worden ist, übergebe ich meine Zusammenstellung der Oeffentlichkeit.

Letztere wird ca. 20 Bogen (guten Schreibpapiers) umfassen. Der Druck wird leider die verhältnissmässig lange Zeit von $2^{1/2}$ Monat (pro Woche 2 Bogen) beanspruchen, doch ist eine

kürzere Frist nicht zu ermöglichen.

Der Preis, der im Prospect pro Exemplar, geheftet, einschl. freier Zusendung, je nach Höhe der Auflage zwischen 4 und 2 M angegeben ist, ist bei den hohen Druckkosten in Betracht der zahlreichen Namen und sonstigen lateinischen Bezeichnungen sowie des schwierigen Tabellensatzes auf das Niedrigste berechnet und würde sich speciell stellen:

1. bei 200 bis 250 Exemplaren auf 4,00 M.

2. ,, 450 ,, 500 ,, 2,50 M.

3. ", 700 ", 750 ", ", 2,20 M. .
4. ", 900 ", 1000 ", ", 2,00 M.

Bei weniger als 200 Exemplaren würde der Druck nicht möglich sein.

Da zwischen 1 und 2 ein Preis-Unterschied von 1,50 M besteht, ist es erwünscht, dass sich wenigstens ca. 500 Abonnen-

In der nächsten Nummer dieser Zeitschrift wird die Anzahl der Abonnenten und damit gleichzeitig für diese der definitive Preis bekannt gegeben werden.

Die Anmeldungen bitte ich mit möglichst deutlicher Namens-Unterschrift und genauer Adresse versehen zu wollen.

Warnick bei Cüstrin II.

A. Koch,

Käfer, Schmetterlinge, Mineralien u. Pflanzen

des Riesengebirges besorgt schnellstens J. C. Schroeder's Buchhandlung, Hirschberg i/Schl.

(Tausch auch auf andere derartige Sachen aus anderen Gegenden zu 1/2-2/3 des Preises. Seltenheiten auch höher.)

Sammlungs-Schränke!

Zu Schränken zusammenstellbare Schubfächer für Sammlungen jeder Art. D. G. M. No. 27559.

— Prospecte franco! =

Carl Elsaesser,

7886

Schönau b. Heidelberg (Grossh. Baden).

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle losekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

IQUALICHOIOHGHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOH Echte Dalmat. Pyri-Cocons, im Freien gesammelt, Dtz. 2,50 M franco. Ferner:

Polyxena ab Dalm. 10 & St. Graecarius " " 30 § " Blattariae " 20 8 ,, 30 8 ,, Xeranthemi, Thirrhaea ,, 50 8

Carab. Weiseii Dtz. 4 M, gebe nicht weniger als 6 Stück. Verzeichn. über Dalmat. Lepid. I. u. II. Qual. steht zu Diensten. [8906]

A. Spada, Zara, Dalmatien. Man verlange meine Liste

Meissen, Sachsen.

Südeurop. Schmetterlinge. Heinrich Locke. Arten.

Centurien von Käfern aus dem Innern von Nias in ca. 40 Arten, besonders Lucaniden und Böcke, gebe ich ab zu 10 Mgeg. Voreins ndung des Bertrages. Für Porto 20 & besonders.

Pastor Korstik,

(Wupper), Rheinprovinz

Unsere neueste

ist erschienen.

Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen die Liste nur geg. vorherige Einsendung von 1 M (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. **Exoten** 5 %.

Centurien sind das beste und lass od. i. Tausch geg. mir passende billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860

!! enorm billig !! Preise mit hohem Baar-Rabatt.

Auswahlsend. Pa. Qual. 50 %. Ferner erschien:

Coleopteren-Liste No. 14. Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

O. Staudinger & A. Bang-Haas. Blasewitz-Dresden.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke,

wie Pap. Hospiton, Alexanor, Thais v. Medesicaste, Thais Insularis, Bellezina, u. viele andere selt. Art. liefereich gegen baar mit 60 % Nach-8894] Wien II, Nordwestbahnhof.

Reml ngrade bei Dahlhausen.

Major a. D.

Die besten u. billigsten entomologischen und botanischen Geräthe fertigt [8110

Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Die besten u. billigsten Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes

de Moscou, 42 Jahrgänge, von 1853 bis 1895, bietet zu einem billigen Preise an

Alex. Becker in Sarepta (Russland).

Suche permanente Abnehmer div. frisch gefangener best gespannter Schmetterlinge, auch in Tausch gegen gute Marken. [8898 Franz Dialer, Bozen.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, 6591] Ladowitz, Böhmen.

Alpenbraunellen

(Accentor alpinus) lebend, Stück 4 M, ferner eine grössere Partie

sowie Gemsschädel mit u. ohne Gehörn montirt oder roh, schliesslich eine

Bärenhaut 3

zum Präpariren hergerichtet, für 60 M, hat abzugeben Präparator Zollikofer, 6587] St. Gallen, Schweiz.

Billige Naturalien.

Einige grössere Sammlungen Vögel- und Säugethierbälge, Reptilien, Fische und Seethiere in Sprit, Insekten, Scorpione, Myriapoden, Krebse, Mollusken (Landund Süsswasserschnecken), Echibilligst abzugeben, auch lebende Reptilien und diverse gebrauchte Terrarien. Auskunft ertheilt A. Schiöttz, Hamburg. 6585] Wrangelstrasse 11.

Heinrich Hein,

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer Sammlungen gegr. 1874.

Kiel, Deutschland.

Herbarien aller Art, Control-Samenproben, Karpologica. Anerkennungen international

Vortheilhafteste Bezugsquelle für Lehrmittelhandlungen.

Tauschverkehr in Pflanzen, Früchten und Samen mit Sammlern.

Naturalienhändler, V. Frič, Prag, Wladislawsgasse 21a. kauft und verkauft: [3390

Gestopfte Thiere, Skelette, höh. u. nied. Thiere i. Spir., Abgüsse u. Modelle v. Versteiner., Käfer, Schmetterl., Ex., and. Insekt., Muscheln, Korall., Getrock. Naturalien., Copien vorhistor. Alterthümer, Mineral., Krystallmod., Gebirgsart., Versteiner., Silur. Petref., Böhm. u. ung. Mineralien, Edelsteinimitat., alle z. Sammeln, Präparir. u. Conserv. von Naturalien nöthigen Gegenstände.

= Für Handel und Perkehr. =

Soeben erfchien:

Meners Deutsches Verkehrslerikon.

Cin Nachschlagebuch über Poft-, Telegraphen-, Cifenbahn- und Schiffahrteftationen.

Rartoniert 1 Mf. 50 Bf.

Bur Auficht in jeder Buchhandlung. - Profpette gratis.

Perlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig.

Schweizer Mineralien

wie Anatase (braun, gelb, eisengrau), Apatite, Axinite, Adulare, Albite, Brookite, Eisenrosen mit Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquarze, Milarite, Danburite, Turnerite, Hessenite, Sphene, Lepidote etc., versende 20 verschiedene Sorten für 20 Frcs. (16 %), geringere Stücke 10 Frcs. (8 %) gegen baar. Auch Auswahlsendungen. Tausche gegen Schaustücke wie Amethysten, geschliffene Achate, Eisenblüthe, Flussspathe, Salzburger Exidoten. 6583] Carl Caveng

in **Tschamutt-Disentis**, Canton Graubunden, Schweiz.

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber eingeklebt, zu kaufen gesucht.

Offerten mit näherer Beschreibung zu richten an [6483

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E.

versch. gebr. rum. Ganzsachen versende ich franko eingeschr. für nur
4 M. [6595
Henry Abeles, Berlad (Rum.).

Eine

Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu verkaufen. M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Gartenlaube,

Jahrgänge 1871, 1875—1888 gebunden, ferner 1889—1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Steinadler-

Bälge kauft M. Haller, 6589] München, Färbergraben 4 Wer mir 20—50 fremde Marken und Ganzsachen sendet, erhält sofort gleichviel **schweiz**. retour. Probenummern von Zeitungen erbeten. [6597]

Ulr. Schenk, Storchengässli, (Schweiz) Bero.

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Simon Weis, Pirmasens (Pfalz).

Mein neuester Catalog verkäufl. Münzen, Medaillen und numismat. Büch. ist soeb. erschien. u. wird den Herr. Samml. a. Wunsch zuges. H. S. Rosenberg, [8856 Münzenhdlg, Hannover, Göthestr. 19.

Billig! Billig!

15 verschiedene Briefm. von Nor-

Cassa voraus pr. Postanweisung. Porto extra. [6609 KNUD.CHR.BOLSTAD.

Aalesund (Norwegen).

J. P. PEETERS, Batavia (Java).

Pays Bas: Offre [6611 pièce: Fr. 2.—

9, fl. 1.—; le cent: Fr. 50.—

Indes Neerl.: taxes. 1882, $2^{1}/_{2}$ —75 ct la série compl.

Fr. 7. taxes 1882, 20 c.

le cent 6.50. Argent d'avance. Port en sus.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenzia italiana. Correspondencia española

der Entomologie. Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats. Sämmtliche Postanstalten Deutschlands und Oesterreichs nehmen Abonnements atgegen zum Preise von 90 Pfennig pro Quartal (No. 3135 der Postzeitungsliste.) — Abonnement incl. directer Zusendung per Kreuzband innerhalb entschlands und Oesterreichs beträgt 1 Mark, nach den anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mark 20 $\delta = 1$ Shilling 2 Pence = Fres. 1.50.

Inserate:

reis der viergespaltenen Petitzeile oder deren Raum) Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 2.

Leipzig, den 15. Januar 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse bitten wir uns spätestens am 13. resp. 28. früh eines jeden onats.

Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche as jüngst erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch ür das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch ebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen ir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben 1 Nummer 23 v. J.

Die Redaktion.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Das neue Jahr scheint sich hinsichtlich des Angebotes nicht chlecht anlassen zu wollen.

Ernst Heyne-Leipzig verausgabte eine neue Liste über ebende Schmetterlings-Puppen und -Eier.

A. Fürth-Hanau verkauft eine die Lepidopteren-Fauna der anarischen Inseln gut veranschaulichende geordnete Sammlung; astor Korstik-Remlingrade bei Dahlhausen (Wupper) erhielt fäfer aus dem Innern von Nias.

Von Carl Ribbe jr., der noch immer auf Neupommern in er Südsee sammelt, trifft Anfang Februar eine grössere Sendung nsekten in Radebeul ein.

F. Kilian-Coblenz wird, wie in jedem Jahre, auch 1896 ine grössere entomologische Sammelreise unternehmen. Er geht m März von Genua aus über die Balearen, Pityusen und Gibraltar ach Teneriffe (Canaren), wo er längere Zeit zu verweilen gedenkt. Auf der Rückreise ist ein Ausflug von Mogador nach Marocco und chliesslich eine Tour von Mogador über Cadix, Andalusien, Neustilien, Altcastilien und die Pyrenäen geplant. In lepidopterogischer Hinsicht wird Teneriffe seltener abgesammelt und so ist so wohl möglich, dass sich die Reise lohnend gestaltet. — Vor Antritt der Reise will Kilian einige von ihm im vorigen Jahre erseutete neue Aberrationen durch Abbildung und Beschreibung veröffentlichen.

Auch von Madagaskar, welches uns in den letzten Jahren in bedenklichen so überaus reichen Insektenschätze einen tieferen Einblick Kolbe zu hun hat lassen, ist für die Folge Neues zu erwarten. Es ist eine obenswerthe Gewohnheit der Franzosen, die von ihnen occupirten zünder auch wissenschaftlich zu erforschen. Augenblicklich ist dadagaskar "modern". Und so hat sich denn auch in Paris ein Jomité aus Gelehrten und Politikern gebildet zu dem Zwecke, begann.

wissenschaftliche Missionen nach dem neuen Schutzlande zu entsenden. In nicht zu ferner Zeit wird Charles Alluaud, der durch seine letzten Forschungsreisen gezeigt hat, dass er wissenschaftlich zu sammeln versteht, wieder nach Madagaskar — wo er schon einmal war — abreisen.

Wie viel Arbeit es übrigens noch auf der Erde für Forscher zu thun giebt, davon gaben die Verhandlungen des jüngsten Geographen-Congresses in London eine Vorstellung, in denen constatirt wurde, dass auf der Erdoberfläche ein Areal von etwa 20 Millionen Quadratmeilen noch gänzlich unerforscht ist. Dasselbe vertheilt sich wie folgt: Afrika 6½ Millionen Quadratmeilen, Australien 2½ Millionen, Nordamerika 1½ Millionen, Südamerika ½ Million, Asien ½ Million, Inseln ½ Million, Nordpolländer 3½ Millionen, Südpol 5 Millionen Quadratmeilen. Was mag da alles noch an Insekten entdeckt werden! was für Häuser voll Bücher mag ihre Bearbeitung ausfüllen! Beneidenswerther Linnaeus!

Wie den Lesern unseres Blattes bereits in voriger Nummer durch Prospect und Inserat mitgetheilt worden ist, plant Major A. Koch in Warnick-Cüstrin II die Herausgabe eines Sammlungs-Verzeichnisses für europäische Grossschmetterlinge. Wir wollen nicht unterlassen, auf selbes empfehlend hinzuweisen, zumal, wie die heutige Anzeige erweist, der Preis auf nur 2,50 Mk. festgesetzt ist. Es handelt sich hier nicht um ein geschäftliches Unternehmen, sondern um eine uneigennützige und gemeinnützliche Leistung. Die Anmeldefrist für das Abonnement ist bis 1. Februar d. J. verlängert.

Der in weiteren Fachkreisen bekannte Entomophile E. Kautz in Coblenz ist nach langer Krankheit (Herzleiden) am 30. v. Mts. gestorben. Seine grosse Lepidopteren-Sammlung ist s. Zt. an William Watkins in Eastburn verkauft worden.

Eine coleopterologische Herbst-Excursion ins Riesengebirge,

29. September bis 2. October 1895.

Trotzdem die Jahreszeit für eine Hochgebirgs-Excursion schon bedenklich vorgerückt war, liess ich mich, nebst Herrn Rector Kolbe zu Liegnitz, durch das herrliche Wetter der letzten Septembertage doch zu einer solchen bestimmen. Am 29. September Vormittags brachte uns das Dampfross von Liegnitz bis Krummhübel, am Fusse des Riesenkammes gelegen. In kurzer Zeit führte uns der Weg über Wolfshau in den Melzergrund, und das Sammeln begann.

An der über mächtige Granitblöcke dahinrauschenden Lomnitz 3 Gastrophysa viridula Deg. Unter ausgelegten Brettern wurde wurde der erste Versuch gemacht. In dem kristallklaren Wasser eifrig nach Olophrum alpestre gesucht, leider ohne Erfolg. In der war nicht ein Käfer zu erblicken. Auch ein Geniste von Fichten-Baude fanden sich 2 Chryptophagus scanicus L. und 17 Enicmus nadeln erwies sich als völlig unbesetzt. Nur das vom Wasser minutus L. überfluthete Moos, welches ich hie und da siebte, lieferte beim Suchen in und an der Lomnitz war hier ganz erfolglos. Unter 18 Meleus Tischeri Germ., mehrere allerdings ganz abgerieben Steinen wurden nach längerer Thätigkeit erbeutet: 1 Bradycellus Mittwoch Vormittag wurde das letzte Mal gesiebt. Gegen Mittag collaris Payk., 2 Oreina alpestris Schumm. und 6 Oreina Cacaliae verabschiedeten wir uns von unserem Wirthe und stiegen hinunte um Büschel von Calluna vulgaris herumlagen, wohin sie sich zum geniessend, um mit der Bahn unser Domicil wieder zu erreichen sicheren Winterschlafe zurückgezogen hatten. Der steile Serpentinweg führte mich nun nach halbstündigem Klettern zur Kammhöhe, günstigt. Als Resultat ergaben sich 74 Arten in 592 Exemplaren Chr. Lichenis Richter. Nach kurzer Kammwanderung hatte ich das schwierigen Homaloten, Oxypoden etc. verdanke ich Herrn Rector Ziel des ersten Tages und unser Standquartier, die Wiesenbaude, Kolbe zu Liegnitz. Bestimmt wurde nach Seidlitz (Fauna transsyl erreicht und fand auch hier meinen Excursionsgefährten wieder, vanica) und Ganglbauer (Die Käfer Mitteleuropas, soweit erschienen) den ich ganz unten an der Lomnitz verloren hatte.

Am anderen Morgen wurden zunächst die Tümpel der Weissen Wiese und das dieselbe durchfliessende Weisswasser auf Wasserkäfer untersucht. Ich fing darin: 33 Hydroporus nigrita F., 2 Agabus guttatus Payk., 7 A. Solierie Aubé und 25 Helophorus aeneipennis Thoms. Ein sehr mässiges Resultat. Die mit Algen besetzten Tümpel waren völlig leer, weil diese jedenfalls die Thiere im Schwimmen hindern. Im Uebrigen kam man am besten zum Ziel, wenn man den Schlamm des Grundes aufrührte. Heloph. wurde durch das rotirende Wasser an die Oberfläche geführt, wo seinen Einzug gehalten, die Natur liegt starr da! Zur Zeit, da iel er bequem mit dem Wassersiebe abgeschöpft werden konnte. Hy- dieses schreibe, glaube ich mich in ein Märchen, in ein Feenreich drop. u. Agab. wurden schnell gefischt, sobald sie sich an der versetzt! Der Wald, der meinem Häuschen gegenüber liegt, be Oberfläche blicken liessen.

Herren Dr. Rodt und Skalitzky aus Prag etwas coleopterologische Nase hat, machte uns auf einen Fleck alten verdorbenen Heus, das hinter der Baude lag, aufmerksam. Eine Siebe-Probe zeigte, dass das Heu besetzt war. Es wurde nun sofort und an den folgenden welche man wie auf einem persischen Teppich wandelt. Und welch Tagen, im Ganzen dreimal, tüchtig gesiebt und bald darauf ausgesucht. Dadurch erbeutete ich: 1 Loricera pilicornis F. 2 Patrobus | nehmen Warnungsschrei aus, dort flattert eine Schaar von Schwarz excavatus Payk. 30 Trechus striatulus Putz. 20 Tr. splendens amseln durch das Geäst, um mich herum fliegen mit munterem Ge Harold. 1 Anacaena limbata F. 13 Paracercyon analis Payk. 42 zwitscher einige Blaumeisen, über mir höre ich das drollige Klopfe Mycetaea hirta Marsh. 1 Atomaria analis Er. 5 Ptenidium laevigatum Gillm. 1 Trichopteryx lata Motsch. 21 Omalium fossulatum Er. 1 Om. rivulare Payk. 1 Om. concinnum Marsh. 14 Arpedium brachypterum Grav. 2 Lesteva monticola Kiesw. 1 Oxytelus rugosus F. 1 O. depressus Grav. 1 Stenus foveicollis Kraatz. Othius melanocephalus Grav. 11 Xantholinus punctulatus Payk. 2 Philonthus nigritulus Grav. 9 Quedius alpestris Heer. 6 Tachinus marginellus F. 1 T. collaris Grav. 1 Tachyporus chrysomelinus L. 1 T. ruficollis Grav. 21 Dinaraea tibialis Heer. 8 Homalota longicornis Grav. 1 H. sodalis Er. 2 H. Zosterae Thoms. 4 H. atramentaria Gyll. 3 H. ravilla Er. 1 H. aterrima Grav. 3 H. orbata Er. 12 H. punctulata Sahlbg. 5 Oxypoda longiuscula Er. 35 O. opaca Grav. 20 O. umbrata Gyll. 1 O. haemorrhoa Mannh. 1 Microglotta suturalis Mannh. 1 Longitarsus luridus Scop.

Montag Nachmittag wurde der Brunnenberg besucht, um daselbst die Steine einer Revision zu unterziehen. Dabei fanden sich: 12 Notiophilus aquaticus L. 1 Anchomenus fuliginosus Panz. 1 An. 6-punctatus L. 1 Synuchus nivalis Panz. 1 Calathus micropterus Duft. 1 Amara famelica Zimm. 10 Trechus striatulus Putz. 1 Corymbites aeruginosus F. 26 Otiorhynchus monticloa Germ. 2 O. maurus Gyll. 1 O. aerifer Germ. 27 Erirhinus acri-dulus var. montanus Tourn. Es liegt im Interesse aller Coleopterologen und ist daher sehr zu empfehlen, die umgewendeten Steine wieder in ihre alte Lage zu bringen. Denn wenn ein Stein kein festes Lager hat, so kriecht gewiss kein Käfer darunter.

Auch die Kuhfladen in näherer oder weiterer Umgebung der Baude wurden gebührend berücksichtigt. Darin und darunter erbeutete ich: 2 Cercyon haemorrhoidalis F. 3 C. melanocephalus schlagen, zum Sammeln unbedingt brauchen. Wollen Sie spär L. 2 Aphodius piceus Gyll. 2 Megarthrus depressus Payk. Dinaraea tibialis Heer. In unmittelbarer Nähe der Baude fing ich so können Sie aus Ihren Büchern die Litteratur einsehen und da unter Steinen und Brettern: 22 Trechus striatulus Putz. 3 Othius die Originale der Citate aus Bibliotheken oder von Privaten lei-

Dienstag Vormittag wurde wieder faulendes Heu gesielit Aussuchen am nächsten Morgen: 1 Elmis Germari Er., 1 E. Mau- Nachmuttags stiegen wir zum Kleinen Teiche hinunter. An Läufern getii Latr. und 1 Lesteva obscura Payk. Gewiss wenig für die und Wasserkäfern war nichts zu ergattern. Dagegen fing ich im Mühe! Darauf stieg ich bis zur Grenze des Baumwuchses empor. Das Grase, namentlich um die Wurzelhälse von Polygouma bistorta noch Schrank. Besonders fanden sich die Thiere unter Steinen, welche nach Krummhübel, noch einmal das entzückende Gebirgspanorama

Die Excursion war durchweg vom herrlichsten Wetter be-In der Nähe der Riesenbaude untersuchte ich en passant die Polster für die späte Jahreszeit ein erträgliches Ergebniss. Das Frühjahr von Cetraria islandica und fand: 1 Chrysomela rufa Dft. und 4 würde gewiss bedeutend lohnender sein. Die Bestimmung der seh Die Nomenclatur richtet sich nach Seidlitz.

R. Scholz, Liegnitz.

Schmetterlingsbrief.

Nachdruck verboten.

Mein lieber junger Freund!

Das neue Jahr hat begonnen! Der Winter hat schon länge steht ja nicht aus Eichen, Buchen und jungem Unterholz, sondern Herr Bönsch, der Besitzer der Wiesenbaude, der durch die aus riesenhaften, silbernen und krystallenen Korallen-Stöcken: er liegt Rauhreif auf den glasirten Zweigen! Wenn die Sonne hinein scheint, muss man die Augen schliessen, solche Fülle des Licht blendet sie. Den Boden bedeckt eine dünne Schneehülle, durch ein Lehen um mich her! Hier stösst ein Häher seinen unange eines fleissigen Spechtes, neben mir huscht ein Eichhörnchen au einen Baum hinauf, kurz, ein buntes Leben und Treiben um mic herum, trotz winterlicher Ruhe! Wie entzückend ist da ein Spazier gang durch die herrlichen Waldungen, die malerischen Thäler un Berge, vorbei an den schönen, ernsten, jetzt zugefrorenen Teiche des alten "hercynischen Waldes"! Wären Sie an meiner Seite, würden Sie zweifelsohne als passionirter Schmetterlingssammle mich fragen, ob es denn jetzt gar nichts zu sammeln gäbe? Nu meine Antwort hierauf, wie meine ganze entomologische Correspon denz mit Ihnen könnte ich für 15 Mark eigentlich ersparen! Ic brauchte diese Summe nur an die G. Fischer'sche Buchhandlung in Jena zu senden, mit der Bitte, Ihnen das jüngst in zweite Auflage erschienene "Handbuch der palaearctischen Gross Schmetterlinge" von Dr. Standfuss schicken zu wollen. I dess einmal können Sie selbst ins Portemonnaie steigen, ur zweitens kann in dem Buche doch nicht Alles stehen, was ic Ihnen zu sagen hätte; zum Beispiel steht auch nicht dari dass Sie das Buch unbedingt sich beschaffen müssen! Ich rec sonst wahrlich dem Bücher-Kauf nicht sehr das Wort; zu oft hal ich es erlebt, dass Mancher in förmlicher "Bibliomanie" enorn Summen für Bücher verpulverte, sich eine herrliche Bibliothek n kostbaren Einbänden und himmelhohen Regalen aufstapelte, siunsinnig über seine prachtvolle Bücher-Sammlung freute, ab hineingesehen in die Bücher — never! Es hat eben ein Jed seine Liebhaberei, wie seinen Geiz!

Da Ihre Liebhaberei die Entomologie ist, speciell die Schmette lingskunde, so rathe ich Ihnen ganz entschieden, sich alle d jenigen Werke anzuschaffen, die Sie zum Studium, zum Nach 10 Ihre Studien und deren Ergebnisse fruchtbringend verallgemeine melanocephalus Grav. 30 Erirhinus acrid. var. mont. Tourn. und erhalten. Alle Werke, können Sie doch nicht durchgelesen u

rotzen von den praktischsten Mittheilungen und Rathschlägen; ja Haltung des Hintertheils zur Mittellinie aufzeichnen, z. B. so: h muss bekennen, dass ich noch keine Seite ohne Gewinn gesen habe, keine, auf der ich nicht in oder zwischen den Zeilen ine Fülle von praktischen Winken, Andeutungen und neuen Anegungen gefunden hätte! So lesen Sie zum Beispiel einmal nach, vas Alles auf Seite 23 steht; da finden Sie auch eine Antwort of die oben Ihnen supponirte Frage im Walde! Sie erfahren dort, vie Sie die feinen Thierchen: Hyb. Milhauseri und Harp. icuspis selbst an freundlichen Wintertagen suchen und auch nden können! Lesen Sie ferner Seite 170 und ff. nach über den unkt, über welchen ich eigentlich heute mit Ihnen länger plaudern vollte, nämlich über die Behandlung der Puppen, ihre Behälter, Uebervinterung und Treibung durch erhöhte Temperatur. Dort finden sie die wissenswerthesten Winke und Rathschläge, Resultate der nteressantesten und folgewichtigsten Zuchtversuche, und dies Alles n einer so schlichten, liebenswürdigen Form, wie ich gar nicht m Stande wäre, mich auszudrücken! So z. B. lesen Sie gleich oei a) Beurtheilung der Puppen: Man fasse hierfür die Puppen, venn möglich, nicht an, am wenigsten aber drücke man sie stark! a, wer aber, wie ich, es hat grimmig mit ansehen müssen, wie Sammler" ihre Puppen in die Finger nahmen und so lange und tark drückten, bis sie zwar nicht quietschten, aber doch lebhaft appelten, der würde als erstes Gesetz bei der Puppen-Behandlung o drastisch wie lakonisch einfach sagen: "§ 1: Finger weg!" Ahmen Sie doch nur die Natur nach! Ich kenne keine Raupe, lie sich nicht zu ihrer Metamorphose mit irgend einem Schutze gegen die Aussenwelt umgäbe; die meisten mit einem Netz zwischen Blättern, in Fugen und Spalten, in der Rinde oder dem Holze der Pflanzen und Bäume, in der Erde und mit Erde ver-filzt, und selbst diejenigen der Tagfalter, die eine freie Puppen-Verwandlung haben, hängen sich auf, oder kleben sich mit einigen Fäden lose an, um möglichst wenig von der Aussenwelt berührt zu werden. Wollen Sie aber Ihre Puppen umlagern, herausnehmen, bei Licht betrachten etc., nun, da nehmen Sie nur, wie ich, einen Löffel, dessen Stiel Sie, wenn er von Silber ist, beliebig verbiegen können, um so jede Puppe aus jeder beliebigen Stelle, selbst aus den Ecken, leicht aufheben zu können. Denn ich weiss ja genau, was Sie wollen! Sie möchten gern wissen, ob die Dinger noch lebendig sind oder nicht; der Wunsch ist um so berechtigter, wenn die durchschnittliche Zeit der Puppenruhe längst vorüber ist, ohne dass der Falter ausgeschlüpft ist.

Wenn Sie nun derartige Cocons, die Sie ja natürlich beliebig anfassen können, haben, deren Insassen allerdings oft mehrere Jahre bis zu ihrer Entwickelung brauchen, so können Sie ja die Gespinnste aufschneiden, doch müssen Sie wissen, dass manche Arten diese Procedur übel nehmen und schlecht vertragen, z. B. Milhauseri, Eupithecien und Cucullien. Und wenn Sie dann die Gespinnste geöffnet haben — dann — sind Sie oft ebenso klug! Manche Puppen bewegen sich gar wenig, unmerklich; selbst wenn Sie dieselben anhauchen, oder auch wenn Sie sie drücken würden! Bewegliche und sehr lebendige Puppen reagiren sehr leicht auf Anhauchen oder Kitzeln mit einer ganz feinen Feder, mit der man die Bauchseite und Segmente überstreicht. Im Allgemeinen aber sind viel massgebendere Kriterien für das Leben durch das Aussehen und das Gewicht der Puppen zu erhalten. Sie werden selbst mit der Zeit Ihr Auge so schärfen, dass Sie meist mit einem ersten Blick erkennen, ob eine Puppe todt, oder verdächtig und zweifelhaft, oder unzweifelhaft lebendig ist. Viele Puppen nehmen ein verändertes Aussehen an; die Farbe wird eine andere, wenn sie absterben; manche werden schwarz, wie faulig, andere werden im Gegentheil sehr hell, zumal auf den Flügeln; andere zeigen eine Art Belag, als wären sie stellenweise mit Gummiarabicum bepinselt worden. Alle diese Thiere sind todt; ebenso auch, wenn die Flügel eingeschrumpft, faltig geworden sind. Wieder andere zeigen, zumal an den Segmenten des Leibes, Schimmelbildung, oft wie bis 10 cm Länge, dürften demnach bei ihren 15 Centimetern wohl weisse Ringe, - sie sind erst recht todt! Oft auch sehen Sie die längsten von allen sein. Der massigste ist aber der Elefant

rchstudirt haben, und ebensowenig können Sie Alles besitzen! ein kleines nadelkopfgrosses Loch an irgend einer Stelle, auch bei per den "Standfuss" müssen Sie haben, denn er allein schon diesen ist nichts zu wollen; da war ein "Mädchen" darin (von einem spart Ihnen manche Bücher, viel Zeit, viel Kosten und besonders Ichneumon oder einer Fliege meistens); hinaus damit, sie sind unel unnütze Mühe! Bedenken Sie aber auch, dass darin die fehlbar verloren! Wenn nun aber alle diese Anzeichen des unühsam erkämpften Errungenschaften von fast 2 Men- zweifelhaften Todes fehlen, wie es so oft der Fall ist, ist es am chenaltern aufgehäuft sind, Erfahrungen und deren logische rathsamsten, Sie lassen die betreffenden Puppen ruhig liegen. Bei rgebnisse, die dem Forscher und Sammler dort in prägnanter schwerbeweglichen nackten (d. h. ohne Gespinnst daliegenden), könürze, in musterhafter Klarheit und unzweideutiger Bestimmtheit nen Sie sich oft dadurch leicht Gewissheit verschaffen, dass sie urgeboten werden. Manche Seiten sind geradezu klassisch und einen kleinen Zettel daneben legen, auf welchen Sie genau die

Finden Sie ein anderes Mal die Spitze gegen die

, so lebt die Puppe un-Achse verändert z. B. so:

zweifelhaft. Ich habe mich in diesen Tagen wieder einmal davon überzeugt, und zwar an einer Erminea-Puppe, die nun schon den zweiten Winter bei mir ruht, und an einer mir zweifelhaften Pavonia-Puppe; bei letzterer zumal sind die Bewegungen ganz minimal!

Ein zweites Kriterium, das oft ganz sicheren Aufschluss über das Absterben von Puppen giebt, ist das Gewicht. Mit der Zeit trocknet eine todte Puppe ganz aus, wird ganz leicht. Die Vergleichung mit zweifellos lebenden, wie Sie ja mit irgend einer kleinen Wage anstellen können, giebt Ihnen Gewissheit. Dass bisweilen auch hier Irrthümer mit unterlaufen können, ist selbstredend, denn: errare humanum! Und dies könnte Ihnen auch widerfahren, wenn Sie das absolute Gewicht aller Ihrer Puppen kennen würden! Denn die Grösse variirt sehr, und damit das Gewicht! Indess, wenn Sie z. B. eine Sm. ocellata-Puppe wiegen, und diese zeigt ein Gewicht von 0,7 Gramm, so können Sie annehmen, sie sei todt, da das Gewicht dieser Art etwa 1,3 bis 2,5 ist. Jedenfalls rathe ich Ihnen, möglichst viele Arten zu wiegen und sich das Gewicht in einem Alphabet-Notizbuche sogleich einzutragen, denn: Nur was man schwarz auf weiss besitzt etc.! Für heute Schluss! Wenn es meine Zeit erlaubt, theile ich Ihnen etwas über meine "präcipitirte" Puppenzucht mit, denn es ist die höchste Zeit, wenn Sie noch von derselben profitiren Ihr ergebenster wollen!

Dr. Pauls.

Nachschrift. In meinem letzten Briefe haben Sie mich missverstanden; bei meiner mangelhaften Schrift ist dies kein Wunder! Beim "Aufspannen" und "Abnehmen vom Spannbrett" bediene ich mich nicht einer Haarnadel, sondern Staarnadel, eines richtigen chirurgischen Instrumentes, dessen sich die Augenärzte zur Operation des sog. grauen Staares bedienen. Um mit der zu feinen Spitze keine Einrisse zu machen, habe ich die Spitze ein wenig abgeschliffen; eine Haarnadel wäre denn doch zum Spannen etwas zu grob, zu stumpf, und zumal zu kurz.

Die Riesen unter den Insekten.

Die Schmetterlinge sind so gut bekannt, dass eine Aufzählung der grossen Arten nicht nöthig ist, bei den anderen, weniger beliebten Ordnungen dürfte aber eine Vorführung der durch ihre Körpergrösse ausgezeichneten Stücke wohl am Platze sein, da ausser den Käfern die anderen den meisten Sammlern wenig be-

Das Ziel jedes beginnenden Sammlers sind die stattlichen Hirschund Nashornkäfer, der Walker, der Heros, Aromia, Saperda, welche immer Zierden der Sammlung deutscher Insekten sein werden. Doch wie weit bleiben sie hinter ihren ausländischen Stammesverwandten zurück! Erreicht ein deutscher Nashornkäfer vielleicht die Länge von 5 cm, was will dies besagen gegen die Ausdehnung der tropischen Hörnerträger?

Nashornkäfer von Ceylon in der Grösse eines Taubeneies oder der stattliche Gideon bis fast 8 cm lang, der Euchirus longimanus ebenso gross, der nicht viel geringere Golofa Porteri sind alles stattliche Gesellen, die aber doch noch vom Neptun und vom Hercules übertroffen werden.

Diese stattlichen Südamerikaner, deren Rumpt nicht viel kleiner wie ein Entenei ist, tragen ausserdem noch Hörner von 8

Pelze dem grossen Namensvetter gleicht, sein fast 8 cm langer und 4 cm breiter Rumpf bildet schon eine stattliche Masse, zu der noch ein 4 cm langes gebogenes Horn kommt, welches den Elefantenrüssel darstellt. Sind auch die Weiber dieser Riesen durchgehend kleiner, so ist ihre Körperbeschaffenheit doch immer noch ansehnlich genug.

Die Sippe der Fächerfühler, unserer Rosenkäfer, Cetonien, weist in Deutschland vielleicht Arten auf von 2,5 cm Grösse, die man schon ganz stattlich findet. Aber welche Schaustücke liefert uns wieder das heisse Ausland! Kamerun erfreut uns mit der uns wieder das heisse Ausland! Kamerun erfreut uns mit der grünen Meeinorhina, die einschliesslich ihres Hornes über 7 cm Pfarrer Herrn B. Slevogt, die in der "Fauna baltica" als in Curiand nicht misst, das Weibchen etwas weniger. Die Krone aller und vielbegehrte Schaustücke bilden jedoch die Glieder der Familie Goliath, aus Afrika (Kamerun), deren unscheinbare Weibchen über 6 cm erreichen, die stattlichen Männchen jedoch über 8 cm. Mit ausgebreiteten Beinen nehmen sie fast den Raum eines Quartblattes ein. Schön sammetbraun mit weissen Streifen sind sie in der That Zierden und erregen selbst die Bewunderung der Nichtkenner, wozu die sonderbaren Kopfverzierungen das ihrige beitragen.

Unser stattlichster Bockkäfer, der Heros, ist nur ein Kind gegen seine überseeischen Vettern: Batoceros Hector aus Surinam übertrifft ihn um mehr als das Doppelte an Körperraum, der schöne B. Wallichi ebendaher ausserdem durch ein Paar knotiger Fühler, welche den Körper viermal überragen und die Länge von 18 cm erreichen. Ein anderer, wohlbekannter Bock aus Surinam, Acrocinus longimanus ist zwar nicht allzugross, aber seine Vorderbeine sind ausgestreckt 10 cm lang. Ctenoscelis und Macrodontia, auch Bewohner Amerikas, erreichen die stattliche Länge von 8 cm, sind aber weniger durch Hörnerschmuck ausgezeichnet.

Zu erwähnen wäre auch ein Vertreter unserer Düngerkäfer, Geotrypes, deren grösster vielleicht in Deutschland etwas über 2 cm erreicht. Die südeuropäischen Pillendreher, Ateuchus sind gegen unsere Arten schon recht stattlich zu nennen, aber alle werden vom äthiopischen Isis übertroffen, der bei einer fast halbkugeligen Gestalt gegen 4 cm misst und eine Larvenkugel fertigt von der Grösse eines derben Hühnereies.

Unter den Laufkäfern, den Carabiden, hat das Ausland weniger riesige Vertreter, deren keiner den südeuropäischen Procerus gigas bemüht, die Philatelie in Argentinien einzubürgern. Anfangs November har viel übertrifft, erwähnt werden muss aber der merkwürdige Blattkäfer, Mormolyce, mit seiner abenteuerlichen, gar nicht käferähnlichen Gestalt, von einer Länge gegen 7 cm. Ebenso werden die Wasserkäfer von keinem Exoten an Grösse übertroffen.

Dahingegen bleiben unsere Sägehörner, Elateriden und Buprestiden wieder weit zurück; Chalcophora Mariana, wohl der grösste einheimische Vertreter dieser Gruppe von höchstens 3 cm, wird von dem Brasilianer Euchroma gigantea mit fast 7 cm Länge, ungezähnt, mit und ohne Wasserzeichen), die werthvolle uruguaysche Zifferdem Australier Iulidomorpha von 6 cm, dem Madagassen Polybottays Croesus und dem Ceyloneser Steraspis von fast derselben Grösse weit überflügelt. Unser deutscher Ludius, wohl der grösste, von höchstens $2^1\!/_2$ cm muss sich zurückziehen vor den grossen Südamerikanern Tetralobus und Chalcolepidius, die ihn an Länge um mehr als das Doppelte, an Masse aber um das 16-20 fache übertreffen.

Unserem schwarzen Dunkelmanne Blaps von vielleicht 2 cm Länge steht gegenüber der südliche B. gigas von doppelter Grösse, am meisten aber fällt der Unterschied bei den Rüsselkäfern auf. Unser grösster, Molytes erreicht eine Länge von kaum 11/2 cm, steht aber trotzdem unter seinen Verwandten sehon als Riese da. Die Tropen aber bringen gegen ihn doch noch gewaltigere Gesellen hervor. Der Centralamerikaner, Rhina barbicornis erreicht eine Länge von 5 cm, ist aber dabei schlankleibig, während die Arten Rhynchophorus, die braun und schwarzgefärbten Palmenrüssler, bei derselben Länge die Dicke eines mässigen Daumens erreichen.

Unter den Fliegen, den Zweiflüglern, ist der Grössenunterschied weniger auffallend, und nur wenige ausländische Arten prangen in stattlicherer Grösse, wie die Tabanide Acanthomera, welche unsere grösste an Masse um das Doppelte übertrifft, während unsere stattlichen Laphria, Dasypogon und verwandte Arten wenig den Ausländern nachstehen, auch durch hervorstechende Farbenpracht nicht durch sie verdunkelt werden.

(Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Fangergebnisse. Vor 2 Jahren fing ich bei Libau (Curland)

aus Centralamerika, der mit seinem gelbgrauen, sammetartigen merkenswerth ist, als nach Dr. E. Hofmann die Monate Juni und Juli für die Flugzeit dieses Falters angenommen werden.

Ferner wurde ich am 6. Juli vorigen Jahres bei einer Sammel excursion durch das zu solcher Jahreszeit unerwartete und auch wohl ver einzelt dastehende Vorkommen von Anth. cardamines überrascht. Die vor mir gefangenen Exemplare unterschieden sich von der gewöhnlichen Forn-dadurch, dass sie bedeutend grösser waren, die grüne Zeichnung der Unterflügel dunkler und schärfer war, beim Männchen die Vorderflügel eine leb-haftere Färbung zeigten und beim Weibchen zwischen der dunklen Schat tirung der Vorderflügelspitzen weisse Fleckchen hervortraten. Die Gegend lag allerdings einige hundert Fuss über dem Meeresspiegel, doch kamen die Falter nur in einer sehr tiefen, bei klarem Wetter sich durch fast tropische Hitze auszeichnenden Schlucht vor.

vorkommend bezeichneten Falter Arg. Laodice, Arsilache und Pales erbeutet. Mit demselben Herrn haben wir das zahlreiche Vorkommen von Cat

adultera und pacta in dieser Gegend constatiit, da wir während der Köder zeit im August neben fraxini, nupta, sponsa und promi-sa eine Monge erst

genannter Catocala-Arten erhaschten W. Gebhard.

2. Wespen-Frechheit. Es wird wohl schon manchem Sammler vorgekommen sein, dass sich Wespen an auf den Spannbrettern steckende Falter, namentlich geköderte, heranmachen, aber selten wird wohl Jemand eine solche Frechheit beobachtet haben, wie es mir im Herbste v. Js. be schieden war. Ich hatte eine Anzahl Xanthia citrago auf dem Bette. Al ich einmal nach kaum 4-5 minutiger Abwesenheit das Zimmer wieder be trat, traf ich eine Wespe bei voller Arbeit an, einem der Thiere den Hinter leib auszureissen, aber damit nicht genug: in der kurzen Zeit hatte sie mehrere Falter bereits gänzlich zerstört, ihnen die Leiber abgerissen und diese fortgeschleppt. - Ich spannte neue Exemplare. Aber während ich zwei oder drei Stück vor mir liegen hatte, um sie zu nadeln, kam meine Wespe wieder und ehe ich es verhindern konnte, hatte sie mir wieder eine citrago geraubt. Kurze Zeit später, als ich nur auf eine Minute meine Aufmerksamkeit abgelenkt hatte, holte sie sich ein weiteres Stück. — Mit keinem anderen Schmetterling ist mir Gleiches passirt, trotzdem sie oft längere Zeit an der Luft standen. Wer erklärt die Caprice auf meine J. Mason. (E. Record.)

Philatelistische Mittheilungen.

"Sociedad Filatelica Argentina" ist seit Langem erfolgreich die Gesellschaft in Bueons-Ayres ihre dritte Markenausstellung abgehalten Von den hervorragendsten Ausstellern sind zu nennen: Dr. J. Marco de Pont, Juan Migoni, J. Frugone, Juan D. Borchers, Latour, die Compañie Sudamericana de Billetes de Banco, Dr Carlos Berg, Villete senior und junior Rodolfo Laas, Lebron, Bernabe, Sontomayor, Malagazza, Ferdinand Stoinius u. a. Collectionen der sämmtlichen Marken Argentiniens waren mehrfach vertreten, zum Theil in ganzen Bogen unter Glas, ferner viele Ganzsachen in einem Falle durchgehends mit dem Stempel "Offical" (sehr selten!) sodann Spanien und die Philippinen, die sog. Rivadavia-Marke (gezähnt und marke 15 gelb, 10 grün, 5 blau, 240 Marken verschiedener Farben der erster englischen Ausgabe von 1840, die grüne argentinische 5 Centavos-Marke von der überhaupt nur 60 Stück in den Verkehr gelangten, schliesslich auch eine Collection von 5047 ungestempelten (!) Marken im Besitze von Villete jun. Man wird aus diesen wenigen flüchtigen Andeutungen schor ersehen, welch respektables Stück Arbeit die junge Gesellschaft bisher geleistet hat.

Ein Organ für Specialisten erscheint jetzt in England. Es ist die Monatsschrift "The English Spezialist's Journal", officielles Organ des Vereins englischer Specialisten und herausgegeben von H. L'Estrange Ewen in Swanage. Der Preis ist ziemlich hoch: jährlich 8 Mk. — Bei dieser Gelegenheit sei bemerkt, dass die von den englischen Specialisten am meister bevorzugten Modeländer augenblicklich Britisch-Westindien und Britisch-Nordamerika sind.

Neue Funde in Carnutum. Aus dem schätzereichen Boden der alten Carnutum wurde jüngst wieder ein archäologisch belangreicher Fund an's Tageslicht gefördert: der Sarkophag einer vornehmen und reicher Römerin mit all' ihrem Schmuck. Es wurde beim Ackern in einer Tiefe von etwa 1/2 Meter entdeckt. Derartige Sarkophage sind zu vielen Dutzender in allen Gegenden des römischen Weltreiches gefunden worden, aber nu äusserst wenige, die nicht schon gewaltsame Eingriffe erlitten bätten. Unsere klugen Vorfahren im Mittelalter wussten recht gut, dass in den römischer Steinsärgen sich Gold und Edelsteine befänden. Sie haben demnach, wo immer sie auf einen Sarkophag stiessen, den Bohrer und das Stemmeisen angesetzt, in irgend eine Wand ein Loch geschlagen und durch dieses der Inhalt herausgeschart. An dem Sarkophage nun, von dem hier die Rede ist, ist keine solche Plünderung vorgenommen worden. Jene Theile de Inhaltes, welche dem Zahne der Zeit widerstanden, sind also noch ganz se verhanden, wie sie seinerzeit hineingelegt worden sind. Nach Abhebung des Deckels zeigte sich innerhalb des Steinkastens ein stark vermorschte Holzsarg. Der weitere Inhalt liess erkennen, dass hier einst eine junge vornehme und reiche Römerin in die Erde gesenkt worden ist. Gleich au den ersten Blick fielen neben einer Menge von Goldsachen zwei kurze, noch sehr gut erhaltene, dunkle Haarzöpfe auf. Sie schimmern ein wenig in Ende September den Spinner Deiopeia pulchella, was insofern be-Röthliche, doch ist nicht zu entscheiden, ob dies die ursprüngliche Färbung

eweser, oder ob dieser röthliche Farbenton der Einwirkung der Zeit zuuschreiben ist. Der Zopf ist in der Art geflochten, wie man noch heute öpfe bei jungen Mädchen flicht. Die Knochen der Todten sind schon änzlich zerfallen. Nur die Kronen der Zähne waren noch vorhanden. Das verthvollste Stück unter den Schmucksachen ist ein Goldring mit herrlicher vertnvollste Stuck unter den Schmucksachen ist ein Goldring mit herrlicher lamée, Edelsteinen und rothem Bernstein. Ein anderer Ring ist mit zwei lubinen, einem Smaragd und einem Saphir besetzt. Die Edelsteine sind urch Löcher, die in das Goldmassiv gebohrt waren, hindurchgetrieben; die öcher wurden dann verlöthet. Ferner wurden noch gefunden: zwei Ohringe, eine 36 cm lange Kette, 48 kleine durchbohrte Goldstückchen, die an inem Faden zu einer Kette aufgereikt waren, eine ganze Menge dünner, ylindrischer, durchbohrter Goldstückchen, die offenbar in den Schleier vervebt worden waren, endlich das Leder der Sandalen und die Korkeinlagen für dieselben. Der Eund stammt aus dem zweiten Jahrhundert n. Chr ür dieselben. Der Fund stammt aus dem zweiten Jahrhundert n. Chr.

Die neueste afrikanische Marke dürfte die des "Staates" Dschibuti uf der Somaliküste in Afrika sein. Sie ist rechteckig, nicht gezähnt, mit werthzister und Inschrift "Protectorat der Somaliküste"; rechts und links befinden sich die Initialen "R. F." und eine mit einer Lanze bewaffnete Somalinegerin, unten die Inschrift: "Dschibuti 1893—1891. Post Office."

Ein französisches Seitenstück zur amerikanischen Columbusmarke soll in einer Marke zu Ehren der Jungfrau von Orleans geschaffen werden. Man plant eine Serie von 6 Ausgaben, die folgende Episoden darstellen sollen: 1) göttliche Inspiration der Hiltenjungfrau, 2) Jeanne l'Arc vor Karl VII., 3) Sieg über die Engländer bei Tournelles, 4) Krönung Karls VII. in Reims, 5) die Jungfrau vor ihren Anklägern zu Compiègne, 3) ihr Tod auf dem Scheiterhaufen.

Philatelistische Seltenheiten. Schon vor mehr als 20 Jahren ralten in England die schwarzen Ein-Penny-Marken mit den Initialen V. R. n den Ecken 2 Pf. St.; heute gelten sie natürlich das Funffache. Die Einund Zwei-Pencemarken erster Emission der Insel Mauritius vom September
847 wurden kurzlich in Paris mit 17000 Franks verkauft; für eine nur n wenigen Exemplaren existirende Soite Marken von Englisch-Guinea erzielte man 6250 Franks, und eine gewisse Markensorte der Sandwich-Inseln wurde unlängst mit 5000 Mark an der Börse notirt.

Entomologisches Institut

Arthur Johannes Speyer, Altona a Elbe.

Nord-Amerika. 5000 Insekten aller Art; besonders Lepidopteren. 350-400 Species; Hymenopteren. Preise billiger als jede Handlung im In- u. Auslande. Auswahlsendung. Hybr. von Ceanothi u. Cecropia und von Columbia u. Cecropia. Ceanothi, Columbia, Angulifera ex larva. — Sesien. Alle Thiere 1894 u. 95 gef. I. — Verkauf der ganzen Sendung enorm billig. — Zahlung nach Uebereinkunft zu 700 M.

S.-O.-Borneo. Es sind grosse Sendungen angezeigt. — Bis dato in diesem Theile nicht gesammelt. Specialisten bitte rechtzeitig um Aufgabe für Auswahlsendungen. Falter in Düten, Insekten in gutem Spiritus, behaarte Thiere, Hymenopteren, trocken

präparirt.

Dar es Salaam. 100 Lepidoptera, 50-60 Arten, I. Qual., 25 M. 100 Coleoptera, 50 Arten, 20 M.

aller Art. Preise ohne jede Concurrenz. -

Caraben-Sammlung, 8 Schränke, fast alle bekannten Species. Catalog vorhand., 1500 M. Sammlung Cicindelen 750 M. Catalog. — Dytisciden, 3800 Stück, 800 Arten, 300 M. - Alle Thiere genau geordnet und bestimmt und in gutem Zustande.

Gebe billig ab: Coelostoma Renei Hindostan, Sternotomis maculicollis Madagaskar, A. decorata Madagas., Aph. velutinus Madagas., Aphr. Cantori Sikkim, Batocera irregularis Sarylur., Melananotes oshimanus Liu Kiu, Batocera celebensis, Bot. leonina Celeb., Bot. loena. Celeb., E. equestris N. Guinea, Enopl. guttata Sikkim, Leprovera officinata Sikkim, Sternotomis amaura Sikkim; Pin. Nachtigali Ogowe, Tr. eremita Franz. Congo; Im. plumigera Sikkim; Thyria Wallichi Pedong; E. Hariolus Sikkim, Coptops spec. Sikkim, Glenea indiana Sikkim, Stib. tretropilosa Pedong, Cyrtogn. indicus Pedong etc. Cerambyciden grosse Auswahl. — Cetoniden grosse Auswahl. Billigst: Cetonia Payeri Liu Kiu; Platicoelia humeralis Mexico, Plusiotis Lecontei, Chrysina Macropus Mexico; Stigmodera cancellata Queensland, Paar 1 M 50 S, 10 Stück 10 M. — Neue Sachen von Pedong u. Liu Kiu-Inseln. — Verkauf einer schönen Sammlung Oryctiden und Lucaniden.

Referenz von Privaten und Museen.

(Zahlungen, Vorschuss für grössere Auswahlsendungen auch 8922) H. Fruhstorfer, an die Redaction der Insekten-Börse Herren Frankenstein & Wagner.) Berlin N., Garten-Strasse 152.

Kleine Mittheilungen.

Hinter dem Dorfe Briesen. 2 Stunden von Teplitz i. B., befindet sich ein Hügel, ca. 400 Schritt im Umfang, welcher seit Jahren die Aufmerksamkeit des Teplitzer Archäologen Herrn Fassl sen. auf sich zog, und wo Herr Fassl öfters in der an den Hügel grenzenden Sandgrube Urnenscherben auflas, welche aus der oberen, etwa 80 em hohen schwarzen Erde heruntergefallen waren. Im vorigen Jahre ging Herr Fassl daran, die prähistorische Gegenstände enthaltende schwarze Schieht abzugraben, welche Arbeit bereits bis zur Hälfte gediehen ist und im Frübjahre fortgesetzt werden soll. mühevolle Arbeit wurde bis jetzt durch ein Fundergebniss gelohnt, welches zu den grössten und interessantesten der hiesigen Gegend zählen dürfte.

In Abständen von ca. immer 1 m standen, um den Gipfel des Hügels gruppirt, 34 grosse und über 50 mittlere und kleine Todtenurnen, welche nebst den ausgeglühten zerknickten Knochen der Verstorbenen Beigaben aus Feuerstein, Bronce und Eisen enthielten. Frei in der Erde liegend wurden ausserdem eine Unzahl anderer Gegenstände gefunden und zwar von Stein: Feuersteinmesser, Schaber, Pfeilspitzen etc., von Bronce: Spangen, Nadeln, Gefässreste etc., von Eisen: Sporen, Pfeilspitzen, Nägel, Messer, Hafteln etc., von Thon: ziemlich vollständige Gefässe zum Hausgebrauch, als Schalen, Schüsseln und grosse Töpfe (letztere bis zu 1 m Höhe), ferner Thonperlen,

Amulets u. dergl. m.

Herr Dir. Dr. Voss aus Berlin bezeichnete bei seinem Besuche (Mitte December 1895) die gefundenen Gegenstände als alle einer Zeit, und zwar

neolithischen angehörig

Diese Funde werden, wenn gehörig restaurirt und das gebrochene wieder zusammengesetzt sein wird, eine Hauptzierde der Fassl'schen Sammlungen bilden. F. j.

Briefkasten.

Herrn B. C. und Anderen. - Gern, sobald sie zurückkommt; sie ist

vielbegehrt worden.

Herrn H. W. in S. — Das ist sehr verschieden und kommt ganz auf die Thiere und deren Herkunft an. Brasilianer Tagfalter sind auf den ersten Blick, andere Sachen nur nach langem Bücherwälzen zu bestimmen.

Sammlungs-Verzeichniss für Europäische Grossschmetterlinge.

Trotzdem noch nicht ganz 200 Anmeldungen eingegangen sind, habe ich mich in Betracht vielfacher Anerkennungen entschlossen, das Verzeichniss in grösserer Auflage drucken zu lassen, in der Hoffnung, dass sich in Folge des hierdurch fixirten und niedrigen Preises noch viele Subscribenten finden.

Letzterer beträgt für Abonnenten: 1 Expl. 2,50 M; 5 Expl. à 2,40 M; 10 Expl. à 2,30 M, einschl. Heften und freier Zusendung. Die Anmeldefrist wird bis zum 1. Februar verlängert.

Preis für Nicht-Abonnenten bezw. 3,00, 2,90 und 2,80 M [8926

Weiteres in der Nummer vom 15. März.

Warnick bei Cüstrin II.

A. Koch.

Süd-Borneo-Lepidopteren,

Auswahlsendungen von Lepidopteren, Coleopteren und Insekten I. u. II. Qual., gemischt, sämmtl in Düten, bestimmt, fast nur mittlere u. grosse Falter, verkauft

> 50 Stck. in 30 Arten 10 M, darunter bessere Arten 20 M, 100 , , 40 , $20 \mathcal{M}$, , , , , $35 \mathcal{M}$,

Zietlow, Pastor zu Schwanenbeck b. Zachau (Pommern).

Gratis und franco

sämmtliche entomologische Geräthschaften für Fang u. Aufbewahrung. Meine Fabrikate sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen des Inu. Auslandes zur Verfügung stehen. 7882] W. Niepelt,

Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Eine Liste über Javafalter ist erschienen [8940 und steht postfrei zu Diensten.

Exotische versende meine Preislisten über Coleopteren,

darunter grösste Seltenheiten, auch undeterministe gute Species,

nebst Centurien, zu billigsten Nettopreisen. Specialpreislisten auf Verlangen. 7634] V. Manuel Duchon.

Rakonitz — Böhmen

Als Desinfections-

mittel für Insektenkästen empfiehlt gereinigtes Naphthalin L. W. Schaufuss

sonst E. Klocke, Meissen.

Kaufgesuch.

Ich kaufe jederzeit Libellen. sowohl einzelne als ganze Loose. bestimmt oder nicht, in Ia. Quali-Besonders erwünscht sind von Persien, Caucasus, ganz Palästina und Syrien, allen exotischen Ländern, mit Ausnahme von Java, Ceylon, Japan, Sumatra, Honduras. — Zahlung gegen Nachnahme.

linge und Käfer, wenn billig.

Um zahlreiche Offerten bittet Landorf (Lothr.).

NB. Ich offerire Parnassius Thibetanus à 4-6 \mathcal{M} , je nach Schönheit.

6 10110(10(10(10(10(10(10(10(10(10)

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr. 34 = Etablirt 1878. ==

Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berling und des Internat, Entomol. Vereins. 5210]

0161161161161161161161161161161161161

sicher befr.: Eier, Anth. yamamai 25 Stiick 120, Crat. dumi 40.

Cat. electa 75, sponsa 60, fraxini 40, elocata 30, nupta 20; Puppen: E. jacobaeae Dtz. 30, Bomb. lanestris 40 &, ausser Porto und Packung, bei vorheriger Einsendung des Betrages oder Nachnahme abzugeben. [8928

Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg b. Koppitz, O.-Schl.

Abzugeben

Eier von Crat. dumi Dtzd. 20 &. Cat. fraxini 100 1 M, Dtz. 15 8, sponsa Dtzd. 30 &, elocata Dtzd. 20 S, nupta Dtzd. 10 S. Ps. monacha Dtzd. 10 &, ausser Porto bei Einsendung des Betrages in Reichsmarken. 8930

Julius Kaser.

Falkenberg (Oberschlesien).

Centurien von Javakäfern in 35-40 meist grossen Arten, darunter Lucaniden, Cetoniden, Cicindelen, Cerambyciden u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpackung und Porto ab

H. Fruhstorfer,

Berlin N., Garten-Strasse 152.

Schmetterlinge!

Indische und Malayische Lepidoptera.

1895er Katalog von 57 Seiten franco auf Verlangen!

50% Rabatt gegen baares Geld!

Vortheilhafte Preise für gewisse Arten!

Kaufe auch seltene Schmetter- Insekten II. Qualität — nur gespannte — zu ausserordentlich ermässigten Preisen!

Bestimmung und Localität garantirt.

A. Pouillon, Naturalienhändler, In dem Katalog befinden sich viele Hunderte von Insekten, die sich nicht anderswo bestellen lassen

> Tausende genannte Insekten in Düten. Man handelt auch en gros!

Papilionidae, Nymphalidae etc., alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St., 60 Arten) 30 M, gespannt ", ",

Micro-Lepidoptera, Noctuen, Deltoidae, Geometrae, Pyralidae, alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St., 60 Arten) 25 M, " gespannt " " incl. Verpackung und Porto giebt gegen Nachnahme ab

Ernest Swinhoe,

Avenue House, Oxford (England).

Mitglied 1744.



Süd-Spanien



Von März bis Juni mache ich meine diesjährige lepidopterische Sammelreise nach Andalusien.

Ich gebe Antheilscheine von 10 bis 50 Mark und liefere für gezahlte Beträge genadelte Falter in prima Qualität im 5 fachen Werth nach Dr. Staudinger (nur spanische Thiere).

Beträge sind bis spätestens 5. März erbeten, denselben sind

80 & für Zusendung der Falter beizufügen.

Ueber meine nach der Schweiz und Ober-Italien gemachten Sammelreisen liegen zahlreiche lobende Anerkennungsschreiben vor und hoffe, dass mein jetziges grösseres Unternehmen rege Betheiligung findet.

Rob. Brink, Crefeld, Niederstr. 28.

Kürzlich erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes. 9. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Kallimas.

Kallima-Mackwoodii in Düten, das Stück 16 3,50 und 30 % für Porto und Kästehen als Muster versandt. 8938

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. G. Redemann.

Antwerpen, Belgien, rue du Fagot, 18.

Neue Eingänge

Schmetterlinge v. d. Insel Nias. Schmetterlinge u. Käfer von Japan (Nippon). Erste Seltenheiten aus beiden Lokalit. Einzelpreise $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ n. Stdgr. Centurien: Japan-Falter in Düten 15, 20, 25 M. Jap. Käfer, genadelt, 15, 20 M. Dynastes Neptunus ♂♀ (Paar) 6, 10, 12 M n. Grösse. Morpho, Cypris u. Amathonte à 1,50, 2, 3 .M. Preis-Verzeichn, abgebbarer europ. u. exot. Lepidopt. gratis u.frei.Auswahlsendungen.

H. Stichel, Berlin W. 30, 8742 Grunewaldstr. 118.

Torfplatten.

Vorzüglichste Qualität, sämmtliche Platten auf das sorgfältigste ausgewählt, 28 cm lang, 13 cm breit, 1¹/₄ cm stark, 60 Platten = ein Fünf-Kilo-Packet incl. Verpackung und Frankatur 4 M.

Versandt gegen Nachn., nichtconv. Sendungen nehme ich zurück. 1779] H. Kreye, Hannover.

Ich habe wieder eine Menge Insekten, aber nur tausch-Weise abzugeben: Hymenoptera aller Gattungen, viele Echinomyia aus Bombyx, Libellen und Neuroptera, Gryllus campestris, Blatta germanica u. A. Locusta, Decticus, Oedipoda fasciata blau u. roth, nigrofasciata, Caloptenus italicus u. v. A. Cicindela germanica, Mylabris, Cetonien, Strangalien, Necrophorus, Scorpio europaeus etc etc.

Angenehm sind mir biologische Gegenstände, ausländische Insekten aller Art, auch namenlos, Spinner mit Cocon.

Mir passende Angebote beantworte ich umgehend, andernfalls Doppelkarte.

Zu kaufen gesucht wird ein Stück Termitenbau.

Prof. Dr. Rudow, Perleberg.

Gesunde Puppen von Endr. Versicolora Dtzd. 2,50 M. Porto und Verpackung 25 8.

8676] 0. Petersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestr 49.

Unsere neueste

Ierren, die in den letzten Jahren licht von uns kauften, erhalten ler hohen Druckkosten wegen lie Liste nur geg. vorherige Einsendung von 1 M (60 Kr.) n Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gelruckte Liste bietet mehr als 14 000 Arten Schmetterlinge ius allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. Exoten 5 M.

Centurien sind das beste und billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, 8860

!! enorm billig !! Preise mit hohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50%. Ferner erschien:

Coleopteren-Liste No. 14. Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

Blasewitz - Dresden.

Torfplatten,

26 cm. lang, 10 cm. breit, 100 Platten postfrei M 2,90; 24 cm. lang, 8 cm breit, 100 Platten postfrei M 2,40. Auf Wunsch werden die Platten in jeder Grösse geliefert; ich acceptire jeden von anderer Seite offerirten Preis mit 10 % Rabatt.

Insektennadeln. beste weisse, p. 1000 St. M 1,75. 2563] W. Kreye, Hannover.

Man verlange meine Liste

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke. Meissen, Sachsen.

Südeurop. Schmetterlinge. wie Pap. Hospiton, Alexanor, Thais v. Medesicaste, Thais Insularis, Bellezina, u. viele andere selt. Art. liefereich gegen baar mit 60 % Nachlass od. i. Tausch geg. mir passende Heinrich Locke, Arten. 8894] Wien II, Nordwestbahnhof.

wird ein Exemplar von Hofmann's Raupenwerk, antiquarisch, passend zur 2. Auflage der Grossschmetterlinge. Offerten mit Preisangabe an Dr. Brauneis,

Wien IX., Mariannengasse 13.

8920]

Nr. 39. Südsee-Lepidopteren etc.

Von den Inseln des Bismarck- und Salomo-Archipels kann viele Seltenheiten (Ornith. Victoriae, Urvilleana, Bornemanni u. s. w.) liefern, die von anderer Seite nicht offerirt werden.

Preise billig aber ohne Rabatt. Preislisten hierüber erscheinen im Januar 1896.

C. Ribbe jr., Naturalist, Radebeul b. Dresden.

P.S. C. Ribbe sammelt noch auf den Südsee-Inseln.

Aus Süd-Amerika!

Von ein. Samml., der i. wen. besucht. Geg. Centr.-Brasil. samm., hab, d. Gesammt-Ausbeut. z. Verk. übern. u. off. vorläufig ganz frisch in Düten folg. Pracht-Arten zu sehr billigen Preisen: [8944

Pap. Dolicaon à 2,50 M, Pap. Dardanus of 4 M, Pap. Asius of 1,30 M, Pap. Protesilaus of 1,25 M, Caligo Beltrao of 3 M, Eriph. Amphimedon of 3,50 M, Diorh. Butes of 1,50 M, Diorh. Periand, 60 &, Limn. Pixe 60 &, Brass. Astyra 75 &. Brass. Sophorae 80 &, Glaucopiden wie Dinia, Charidea etc. 6 St. 2,50 M. Hesperid. Thecla-Art., Ericinid. 6 St. 2 M, Helicon., Ithom., Thyrid. gem. 6 St. 2,50 M, Arctiid., Geom., kl. schön. Art. 6 St. 2,50 M, mittl. u. gross. Eul., 6—10 cm br., 6 St. 4 M, Hyperch. complic. selt. ♀ à 3,50 M, Peric. Cruenta 80 &, Thys. Zenobia, sehr gute II. Qual., à 1 M, 0. Staudinger & A. Bang-Haas, Ereb. Odora do. 50 S. Tagf. II. Qual. m. winz. Fehl. 10 St. 2 M. Bestell, m. Nachn. werd. vorgez. Wilh. Gruner, Spremberg i. L.

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition

dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Canarische Insel

Unternehme Anfangs März eine entomologische Sammelreise nach der Insel Tenerife. Zu dieser Reise wären mir einige Herren Entomologen als Reisegefährten sehr willkommen und bitte ich die Herren, welche gewillt sind, diese Sammelreise mitzumachen, sich mit mir umgehend in Verbindung zu setzen.

F. Kilian, Entomologe. Coblenz a/Rh.

Käfer, Schmetterlinge, Mineralien u. Pflanzen des Riesengebirges besorgt schnellstens J. C. Schroeder's Buchhandlung, Hirschberg i/Schl.

(Tausch auch auf andere derartige Sachen aus anderen Gegenden zu $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$ des Preises. Seltenheiten auch höher.)

Schmetterlinge aus Indien. Prachtarten:

Ornith. Pompeus Q 2,50 M, Ceth. Nictueri 1 \mathcal{M} , Delias Pasithoe 60 δ , Char. Hindia 1,50 M, Eudamippus 1,20 M, Parth. Sylvia 70 &, Hebom. Glaucippe 50 &, Kallima Buxtoni 2,50 M, Attacus Atlas, Riesen-Race, Paar 5 M, Acosmervx Shervillei 2,50 %, 5 verschiedene mit Papilio 1,70 M.

Emil Heyer, Elberfeld, 8912] Nützenbergerstr. 191.

Baldige Tauschverbindung mit Sammlern von europäischen

Schmetterlingen sucht 8924] Klau in Bobersberg.

Eier: Cat. fraxini Dtzd. 15 &, elocata 12, nupta 8, electa 35, sponsa 30, Cr. dumi 20, importirte yamamai 70, G. catax (everia) Gelege 150 S. Porto 10 S. Auch Tausch.

C. F. Kretschmer, 8934] Falkenberg, Oberschlesien.

Direct aus Japan importirte

Yamamai-Eier gebe ich, soweit der Vorrath reicht, zu dem billig. Preis von 60 & per Dtz., 2,40 M per 50 Stück ab. Futter: Eiche. Nordamerikanische Puppen: Papilio Philenor à 1,50, Turnus 90, Asterias 75, Troilus 60, Hyperchiria Jo 60 &, Sphinx Luscitiosa 4 M, Darapsa Versicolor 3,50 M, Smer. Iuglandis 90 &, Anisota Stygma 30 &, Senatoria 30 &, Datana Ministra 35 &, Hypnotura Janus aus Südamerika à 4 M erwartet. [8914

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 191.

Suche

Dynastes hercules, Herkuleskäfer, Gastrus equi, Pferdebremse, Myrmecoleon formicarius, Ameisen-

Angebote mit Preisangabe recht bald erbeten an Dr. O. Krancher,

Leipzig, Lindenstr. 2, III.

30 Stück Dütenfalter in 25 Arten aus Californien 6,50 M. 25 Arten a. Centralamerika 7,50 M, beide Loose für 12 M versendet

H. Weigel, Hauptlehrer, Grünberg i. Schles. 8916

Centurien von Käfern aus dem Innern von Nias in ca. 40 Arten, besonders Lucaniden und Böcke gebe ich ab zu 10 M geg. Voreins ndung des Bertrages. Für Porto 20 & besonders.

Pastor Korstik, 8890] Remlingrade bei Dahlhausen.

(Wupper), Rheinprovinz

entomologischen und botanischen Geräthe fertigt [8110]

> Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

de Moscou, 42 Jahrgänge, von 1853 bis 1895, hietet zu div. frisch gefangener best gespanneinem billigen Preise an

Alex. Becker in Sarepta (Russland).

Die besten u. billigsten Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes : Suche permanente Abnehmer ter Schmetterlinge, auch in Tausch gegen gute Marken. [8898] Franz Dialer, Bozen.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Papier geld!

Diverse alte Guldenscheine billig zu verkaufen. Offerten d. d. Exped. dieses Blattes erbeten unter Chiffre: J. B. 63. | 6462

Jubiläums-Marken R Argentina. gebraucht auf Couvert, 2 ctv., 5 ctv. à Satz geg. Einsendung von 5 16 frc. Guillermo Gerling.

Beamter am Museum, La Plata, Rep. Argent. [6451]

Auswahlsendungen in Marken u. Ganzsachen von Ooldenburg u. Hannover macht gegen Depot od. Prima-Ref. Frau P. Brinkmann, Jever, Oldenburg, [6459

Auswahlsendungen in nur gebrauchten, tadellosen Marken der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis. geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter. Gernsbach in Baden.

und verkauft

Dannenberg, Lehrer, 6469] Warstein, Westf.

G. Reuschel.

Dealer in Postage-Stamps Boston (Mass.) Nordamerika. Billige Preise für Händler und Sammler. Preislisten gratis in Jubiläumscouverts. Mancolisten erwünscht von Amerika, Asien, Afrika, Australien. Corresp. Deutsch, Engl., Franz., Spanisch.

OASAGAGAGAGAG Naturhistorische Präparations-Anstalt,

Thier-, Vogel- und Goldfisch-Versandt-Geschäft

rmann Geber

Leipzig, Bayerschestr. 49. OVOVOVOVOVE Naturalienhändler, V. Frič, Prag, Wladislawsgasse 21a. kauft und verkauft:

Gestopfte Thiere, Skelette, höh. u. nied. Thiere i. Spir., Abgüsse u. Modelle v. Versteiner., Käfer, Schmetterl., Ex., and. Insekt., Muscheln, Korall., Getrock. Naturalien., Copien vorhistor. Alterthümer, Mineral., Krystallmod., Gebirgsart., Versteiner., Silur. Petref., Böhm. u. ung. Mineralien, Edelsteinimitat., alle z. Sammeln. Präparir, u. Conserv. von Naturalien nöthigen Gegenstände.

= Hür Handel und Perkehr. =

Coeben erschien:

Meners Deutsches Verkehrslerikon.

Gin Nachschlagebuch über Poft=, Telegraphen=, Cifenbahn= und Schiffahrtsftationen.

Rartoniert 1 Mf. 50 Bf.

Bur Auficht in jeder Buchhandlung. - Profpette gratie.

Perlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig.

Wer mir eine Anzahl gut sortirter, besserer, altdeutsch. pflanzen. Präpa- Levante-, oder alte Marken der pr. Postanweisung sende franco rirte westdeutsche Balkanstaaten sendet, erhält da-Pflanzen tauscht gegen Spanien, Portugal, span. Colonien oder Montenegro. Auch 6465] Tausch nach gegenseit. Auswahlsendung erwünscht. Recom. offic. Couv. gegenseitig.

> Josef Janke, Haida. Bohême, Autriche.

Münzen und Medaillen, Kriegsdenkmünzen, Militairu. Civil-Ehrenzeichen kauft und verkauft [7173

Münzen-Geschäft. Hamburg, Bleichenbrücke 18.

Argentina-

Jubiläums-Marken,

2 u. 5 centav., gebr., à Satz 4,50 M. Emiss. $1892 \ \frac{1}{2} - 50 \text{ ctv. } 1,20 \ \mathcal{M}.$ 1, 2 u. 5 Peso 6,00 M.

* Cassa voraus. Bei Abnahme von 10 M fr. eingeschr. offz. Couv. 6443] Guillermo Beyer,

H. L. Thoraé. Esbjerg (Dänemark).

Eine

Munzensammung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

E. Lanusse, Cerrito 572, BUENOS-AIRES. — Contre bons timbres des colonies étrangères, j'échange avec collect. sérieux la série complète des timb. et entiers de l'Argentine (1892) y compris les 2 timbres du Centenaire. Ne réponds pas aux envois trop communs. Recom. les envois. - P.S. Se méfier de M. E. Christensen, Nakskov, Danemark.

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Marken Tolosa (La Plata), Argentina. Lieutnant Dorfinger, Temesvár. Chiffre A. S. D.

Russische u. polnische

jeder Art kauft und tauscht: L. A. Fränkel, Hoza 26, Warschau.

Gut krystallisirte und erhaltene

Mineralien

kauft (event, tauscht aus) [7181

C. Goldbach.

Schiltigheim (Strassburg i. E). Verzeichniss gratis und franco.

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes, etc., de son pays, bien ass., recevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleurs contre meilleurs). Corr. en franç. angl. allem. ital. et espagnol.

JOHN WESTERLUND, SUNDSVALL (Suède).

Memb. de la Soc. de t.-p. de Stockholm.

Gartenlaube,

25 versch. dänische Briefmarken | Jahrgänge 1871, 1875 — 1888 gebunden, ferner 1889 - 1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

Für Familien unserer Mitglieder

à Liter 28 Kreuzer.

Weniger als 50 Liter wird nicht versandt. Zahlung gegen Vorhersendung des Betrages. Fässchen billigst terechnet, wenn nicht franco retournirt wird. [8936]

A. Spada, Zara, Dalmatien.

Aus einer Geweihe, Gehörne,

Werden Doubletten abgegeben i. Tausch auf ebensolche oder andere Gegenstände, gest. Briefmarken, oder in Tausch! — Friedl's Katalog. im Verkauf. Gefl. Offerten an Grössere Sendungen erbittet [6475 | die Exped. dieses Blattes unter

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Correspondencia española.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft. der Entomologie. zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats. Sämmtliche Postanstalten Deutschlands und Oesterreichs nehmen Abonnements tgegen zum Preise von 90 Pfennig pro Quartal (No. 3135 der Postzeitungsliste.) — Abonnement incl. directer Zusendung per Kreuzband innerhalb eutschlands und Oesterreichs beträgt 1 Mark, nach den anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mark 20 δ = 1 Shilling 2 Pence = Frcs. 1.50.

Inserate:

eis der viergespaltenen Petitzeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sin Kürze halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbeträge sind der

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 3.

Leipzig, den 1. Februar 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse bitten wir uns spätestens am 13. resp. 28. früh eines jeden Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche as jüngst erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch ir das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch beten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen r auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben Nummer 23 v. J. Die Redaktion.

Dieser Nummer liegt ein Preis-Blatt über Entomologische equisiten und andere Sammel-Utensilien des Herrn W. Niepelt Zirlau b. Freiburg in Schlesien bei.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Die letzten Wochen haben in Insekten wenig Neues auf den farkt gebracht. Einige bessere Einzelheiten an kaukasischen Käfern bot Gymnasialprofessor K. L. Bramson in Jekaterinoslaw n, Sammlungsabtheilungen, ebenfalls Käfer, Henri Donckier n Paris.

Der Berliner Entomologische Verein hat das letzte Heft les 1895er Jahrganges seiner Zeitung herausgegeben. Dasselbe enthält Neubeschreibungen exotischer Käfer von A. F. Nonfried, Dipterologische Studien von Th. Becker und Dr. von Osten-Sacken, sowie einen Bericht Adolf Huwe's über die Sphingiden-Ausbeute Hans Fruhstorfers während seines Aufenhaltes auf Java (1891-1893). Unter 47 Arten befinden sich in letzterer Arbeit sechs neue beschrieben, von denen drei neuen Gattungen ingehören. — Diesen wissenschaftlichen Aufsätzen folgt ein kurzer Nekrolog auf den verstorbenen Stadtrath Adolf Streckfuss, ein Ehrenmitglied des Vereines und einen tüchtigen Kenner europäischer Grossschmetterlinge, sowie Besprechungen des Dr. Standfuss'schen Handbuches (von welchem Prof. Dr. Dönitz schreibt, dass es "kein ernster Sammler unterlassen wird, sich das Buch anzuschaffen), des Rühl-Heyne'schen Schmetterlingswerkes und des Entomologischen Jahrbuches für 1896 (welches ebenfalls warm empfohlen wird).

Eine Arbeit, welche eine Lücke in der Litteratur über europäische Insekten ausfüllt, ist in B. E. Tolman's Verlag in Königgrätz (Böhmen) erschienen: Monographie der Ordnung Thysanoptera (Physopoda) von Heinrich Uzel. 10 lithogr. Tafeln, 9 Text-

mütterlich behandelten Insektengruppe waren insgesammt erst 72 Arten bekannt; der Verfasser macht uns mit weiteren 63 neuen europäischen Species bekannt, ergänzt aber auch die älteren Diagnosen um die Beschreibungen von 58 Männchen und 25 Abarten. Die Arbeit ist von der Böhmischen Akademie der Wissenschatten in Prag mit dem Jubiläumspreise geehrt worden. (Preis 30 Mk.)

Wie uns die Franzosen in Vielem - nicht in der Kenntniss, wohl aber in den ihnen zu Gebote stehenden Hilfsmitteln, staatlichen Unterstützungen u. s. w. - voraus sind, so können sie sich auch jetzt des instructivsten und inhaltreichsten Taschenbuches für die Bestimmung der Käfer rühmen. Unter dem Titel: "Faune de France. Coléoptères" hat A. Acloque ein mit 1052 Figuren geschmücktes Buch veröffentlicht, welches in analytischen Tabellen sämmtliche bisher als in Frankreich vorkommend festgestellte Käfer aufführt und sich doch dabei sehr bequem in de-Rocktasche tragen lässt.- Diese gesunde Idee ist von dem jugendr lichen Verfasser mit überaus grossem Fleisse und viel Geschick durchgeführt worden und es unterliegt keinem Zweifel, dass das Buch einen grossen Absatz erzielen wird. Auch für diejenigen deutschen Käfersammler, welche des Französischen einigermassen mächtig sind, wird es sich empfehlen, die Acloque'sche Arbeit sich als Vademecum für Sammelpartien anzuschaffen, bis uns ein deutscher Acloque beschieden sein wird, was wir für die nächsten Jahre auf unseren Wunschzettel schreiben wollen. (Verlag von J. B. Baillière et fils, Paris, 19 rue Hautefeuille. (Preis 61/2 Mark.)

Von der umfangreichen C. Freiherr von Gumppenberg'schen "Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis", einer systematischen Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone, ist der 7. Theil in den Akten der Leopoldino-Karolinischen Akademie erschienen. Derselbe ist auch als Separatabzug für 6 Mk. durch Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Wie uns erst nachträglich bekannt wird, ist im August v. J. Gymnasialprofessor Dr. Ladislaus Duda einem langjährigen Leiden erlegen. Er hat sich um die Erforschung der Hemipteren-Fauna Böhmens verdient gemacht.

Zum Saison-Dimorphismus der Schmetterlinge.

Von Schenkling-Prévôt. (Nachdruck verboten.)

Ueber die durch Temperatureinflüsse bedingte Abänderung der Farben beim Schmetterlinge hat Prof. Dr. Weismann in Freiburg i. Br. bilder. Aus dieser von der Wissenschaft bisher überaus stief- neue Untersuchungen angestellt und veröffentlicht die Resultate

derselben unter obigem Titel in dem letzten Hefte der "Zoologi- nicht geschlüpften Puppen wurden in den Brutofen gesetzt, sie erschen Jahrbücher."

Als Versuchsobjekte dienten ihm Chrysophanus phlaeas, Pieris napi, Vanessa levana-prorsa, Pararga egeria und var. meione und Vanessa urticae.

Die Stücke der Species phlaeas waren aus Neapler Eiern theils in Neapel selbst, theils in Freiburg aufgezogen. Die dunkelste Neapler Form hat die rothgoldene Grundfarbe bis auf wenige (3—5) verwaschene Fleckchen verloren. Die durchaus tiefschwarz bestäubten Flügel zeigen schwachgoldenen Schiller, der von zerstreut auftretenden rothgoldenen Schuppen herrührt. Bei einer mittleren Form erscheint nur die hintere Hälfte der Flügel schwarz bestäubt und bei der hellsten sind die Flügel von der Wurzel aus nur bis zur Fleckenbinde bestäubt. Sämmtliche Formen sind also als var. eleus anzusprechen.

Von den in Freiburg bei gewöhnlicher Zimmertemperatur sich entwickelten Stücken trugen $25^{\circ}/_{\circ}$ das eleus-Kleid, während die übrigen zwar keine schwarze Bestäubung des Rothgold, wohl aber breitere und tiefer schwarze Ränder und Flecken haben. Eine Gruppe von Raupen wurde in den Keller resp. Eisschrank gesetzt. Die Verpuppung ging auffallend langsam vor sich. Von den geschlüpften Faltern sind mit Ausnahme von zwei, die etwas schwärzlich bestäubt sind, sämmtliche hell rothgolden gefärbt.

Schliesslich stellte Prof. Weismann noch Versuche mit Brut von deutschen Eltern an, welche ihm von Leipzig nach Freiburg gesandt worden war. Die Entwickelung ging unter erhöhter Temperatur vor sich und von den geschlüpften Schmetterlingen war die Hälfte dunkler gefärbt, als die gewöhnliche deutsche Form.

Daraus schliesst Weismann, dass die Färbung des Falters wohl beeinflusst wird durch erhöhte Temperatur, wenn sie auf die Puppe, nicht aber, wenn sie auf die Raupe einwirkt. Wie wir schon in No. 8 vorigen Jahrganges unseres Blattes sagten, steht auch die Farbenvariation des Schmetterlings keineswegs in Beziehung zur Färbung der Raupe. Bei dem Versuche zeigten 13 Schmetterlinge aus grünen und 22 aus rothen Raupen keine constanten Unterschiede.

Ein ausgezeichneter englischer Entomolog, F. Merrifield, machte mit derselben Species dieselben Versuche. Seine gewonnenen Resultate decken sich mit den Weismann'schen in überraschender Weise. Merrifield vermochte ferner zu constatiren, dass für die Färbungsunterschiede nur die letzten Tage der Puppenzeit entscheidend sind. —

Ist nun die Wirkung der Temperatur auf die Färbung der Schmetterlinge erblich? Weismann beantwortet die Frage mit "Ja". Das Vorkommen einer rein feuerfarbenen Frühjahrsgeneration von phlaeas auf Sardinien und Sicilien gegenüber der dunkleren Sommerform scheint dem allerdings zu widersprechen. Da aber die Versuche ergaben, dass unter den in Deutschland geschlüpften Faltern, welche neapolitanischen Eiern entstammten, weit mehr dunkle Stücke vorkamen, als unter den Schmetterlingen norddeutscher Brut, die andauernd einer hohen Temperatur ausgesetzt war, so kann das nur in der grösseren erblichen Anlage der Neapler Brut zur Schwarzfärbung seine Erklärung finden.

Als individuelle Variation bezeichnet Weismann die hellblauen Flecken, die manche Stücke (ਨਾ wie Q) von phlaeas am Saum des Hinterflügels tragen. Bei Schmetterlingen aus Lappland, Deutschland, dem südlichen Italien, Griechenland und Japan waren dieselben bald wohl entwickelt, bald nur schwach angedeutet, bald aufs prächtigste ausgebildet, bald gänzlich verschwunden.

Der "verschwommene röthliche Mondfleck vor dem Saum", von dem Rühl-Heine spricht, ist gleichfalls ein vom Klima unabhängiges Zeichnungselement und scheint nach Gestalt und Färbung lokaler Natur zu sein, so trägt z. B. die deutsche Form nur eine schmale rothe Linie oder getrennte Halbmonde, bald intensiver, bald schwächer gefärbt, während die japanische Form mit einer breiten und lebhaft roth gefärbten Binde geschmückt ist.

Bezüglich des Schwänzchens der Hinterflügel ist Weismann zu der Ansicht gelangt, dass seine Entwickelung mit der während der Puppenentwickelung einwirkenden Wärme im Zusammenhange steht, indem seine Länge in geradem Verhältniss mit der Wärme zunimmt.

Von 45 Puppen der Species Pieris napi, die erst in den letzten Tagen des Puppenstadiums in den Eisschrank gebracht wurden, erzielte Weismann 26 Schmetterlinge von ausgesprochener Sommerform und nur wenige zeigten stärkere grüne Aderbestäubung. Die

nicht geschlüpften Puppen wurden in den Brutofen gesetzt, sie ergaben in wenigen Tagen allerdings noch 3 Schmetterlinge der Sommerform, während die übrigen erst im folgenden Frühjahr ausschlüpften, durchweg exquisite Winterformen waren und als solche sämmtlich kleiner waren, als die Stücke derselben Brut, die im Sommer die Puppenhülle verlassen hatten.

Daraus ergiebt sich, dass die Entstehung der Sommer- resp. Winterform von der unmittelbar nach der Verpuppung einwirkenden Temperatur abhängig ist, und dass es Individuen giebt, die sich im Gange ihrer Entwickelung auch durch erhöhte Wärme nicht treiben lassen.

Der Pieris napi var. bryoniae-Versuch ergab in zwei Fällen Formen, die der Sommerform von napi recht ähnlich sind. Da aber ein Theil der Raupen im Brutzwinger von der Pilzepidemie befallen wurde, ist ein endgiltiges Resultat über diese Variante noch nicht erzielt. —

Die Versuche mit Vanessa levana-prorsa ergaben, dass von 34 Schmetterlingen, die im Brutofen über Wasser bei 27—30° C gehalten wurden, nur 15 normal gebildet waren, während die übrigen verkrüppelte Flügel hatten, an denen allerdings Zeichnung und Färbung zu erkennen waren. Mit Ausnahme von einem Stück der Mittelform porima gehörten alle übrigen der levana-Art an. Von überwinterten Puppen, deren Ausschlüpfen künstlich bis in den Sommer, also bis zur Flugzeit der prorsa-Form zurückgehalten werden sollte, wurde lediglich die levana-Art erzielt; zwei Stück näherten sich porima-Puppen der zweiten Jahresbrut, welche gewöhnlich überwintern, wurden durch erhöhte Wärme zum früheren Ausschlüpfen getrieben und ergaben die reine prorsa-Form.

Sämmtliche Versuche wurden in diesem Falle mit der dritten Schmetterlingsgeneration, d. h. mit der auf die Brut der Sommergeneration folgende, die für gewöhnlich überwintert und im Frühjahr die "Winterform" levana liefert, vorgenommen. Hierbei kam Weismann zu der Annahme, dass der Saison-Dimorphismus vieler Schmetterlinge und so auch der von prorsa-levana nicht immer als direkte Wirkung der Temperaturunterschiede zu betrachten ist. sondern auch als Anpassungs-Dimorphismus angesehen werden muss. dessen Entwickelungsanlagen nur an verschiedene Temperaturen als Auflösungsreize geknüpft sind. Erläuternd sei hier zugefügt, dass der Forscher zweierlei Anlagen im Keime neben einander vermuthet von denen der eine durch Wärme, der andere durch Kälte zu Entwickelung aufgelöst wird und so die prorsa-, resp. die levana-Art entsteht. Die dritte Form aber, porima, die im Freien seltener durch Zucht dagegen leichter erhältlich ist, entsteht überall da, wo eine Generation im Beginn ihrer Puppenperiode von der ihr nicht adäquaten Temperatur getroffen wird, also bei der zweiten Generation durch ungewöhnliche Kühle, bei der dritten durch ungewöhnliche Wärme.

Ferner stellte Weismann Versuche mit der bei uns weisslichgrauen Satyride Pararga egeria an, die bekanntlich im Süden als die goldig-braune Varietät meione auftritt. An der ligurischen Küste ist eine Mittelform beheimathet, die zwar gelber und dunkler als egeria, aber doch nicht so intensiv als meione gefärbt ist. Bei diesem Versuche kam es Weismann darauf an, zu constatiren, ob die beiden Formen lediglich Temperaturformen sind, und er fand, dass die meione-Form in Deutschland gezüchtet wohl etwas blassere Färbung annimmt, doch nicht so lichte Zeichnungen aufweist als die nordische Egeria, und dass ferner die egeria-Form, auch in erhöhter Temperatur zur Entwickelung gebracht, sich von freifliegenden Faltern in nichts unterscheidet.

Der letzte Versuch wurde mit Vanessa urticae angestellt, welche Species schon oft als Versuchskaninchen herhalten musste und über deren Zuchtversuche uns im vorigen Jahrgange der Insekten-Börse von dem vielerfahrenen Schmetterlingszüchter Dr. Standfuss-Zürich treffliche Mittheilungen gegeben wurden. Dorfmeister erzielte schon im Jahre 1880 durch "etwas verringerte Wärme" eine Verdüsterung des Schmetterlinges. Von Reichenau züchtete dieselbe Species in Herbst bei 5-120 C und erhielt "sehr düstere ins Braun-gelbliche sich ziehende Falter mit sehr grossen schwarzen Flecken". Stande fuss setzte Puppen 32 Tage lang der niederen Temperatur des Eisschrankes aus und erhielt so im Zimmer nach weiteren 9-10 Tagen sehr dunkle Stücke mit grossen schwarzen Flecken und starkem Blau der Aussenränder - in sämmtlichen Fällen also An näherung an var. polaris, die polare Form von urticae. Anderen seits ergab dieselbe Species, deren Puppen von Reichenau hohe Sommerhitze (bis zu 45°C) aussetzte, "prächtig feurige Falter, dere

erhältnisse denen von var. turcica sich nähern." Standfuss setzte Zusammenziehung seines Hinterleibes die Flügel zum Wachsen und

ber beschleunigt.

Die Entfaltung der Schmetterlingsflügel.

Von Dr. Büsgen. (Nachdruck verboten.)

Raupen, bei der Verwandlung derselben in Puppen, sowie das Ausdass der Schmetterling bald davonfliegen kann."

Wählen wir, um unsere Beobachtung daran zu knüpfen, ein leicht erhältliches, und durch seine Beschaffenheit für unsre Beobachtung besonders geeignetes Object, die Puppe von Ap. iris. Wenn das in der Puppenhülle befindliche Insekt vollständig reif wechselnd zusammenzieht und ausdehnt; zugleich bemerkt man, dass die Legestachel gegen 7 cm messen, wie superba oder Ephialtes rex, trieben wird. Das Insekt zieht nun den Hinterleib aus der Hülse Länge von 15 cm erreichen und dadurch mit zu den grössten Inhervor und hängt, den Kopf nach oben, an derselben, die Flügel wachsen rasch. Macht man nun mit einer Nadel einen Riss in einen der im Wachsen begriffenen Flügel, so bemerkt man, dass aus der Wunde eine klare, grüne Flüssigkeit hervortropft. Der verletzte Flügel bleibt verkrüppelt.

Eine andere Beobachtung: Man ertappt einen Sm. ocellata-Falter, wie er eben aus der Puppe schlüpft und seinen dicken, unförmlichen Hinterleib nachschleppt. Man bringt dem Insekt an letzterem eine Verletzung bei, es ergiesst sich aus derselben wie aus dem Flügel von Ap. Iris eine klare, grünliche Flüssigkeit. Die Flügel des Thieres verkrüppeln.

Eine weitere Beobachtung: Fasse ich einen aus der Puppe

geklaubten, dickleibigen, reifen Schmetterling an der Brust, so dass der Daumen auf den Rücken, der Zeigefinger auf die Füsse zu liegen kommt und presse mit der andern Hand den Hinterleib zusammen, so werde ich bemerken, dass die Flügel unregelmässig

anfangen zu wachsen, event. sich auszudehnen. Schmetterling hat stets einen unförmlich dicken Hinterleib. Der Umfang des Hinterleibes nimmt zusehends ab, je mehr die Flügel an Umfang zunehmen. Ein ausgewachsener Schmetterling wird aus einer Verletzung des Hinterleibes keine nennenswerthe Menge der öfter erwähnten grünen Flüssigkeit mehr verlieren, warum? weil sie zur Ausbildung der Flügel aufgebraucht ist.

Bei der Beobachtung der Puppe von Ap. iris haben wir ge-

e Puppen 60 Stunden lang einer Temperatur von 37° C aus und somit die Puppenhülse zum Bersten zwingt. Bei Puppen, die sich h sie dadurch eine Annäherung an var. ichnusa (od. turcica) ein- in einem Gehäuse befinden, verhält sich die Sache etwas anders, eten, wenn auch die Form nicht ganz erreicht wurde. Auch hier verbindet das Insekt mit der eben beschriebenen Bewegung Fischer wiederholte derartige Versuche mit V. urticae und er- des Hinterleibes ein Vorwärtsschieben des Körpers, um das mehr oder elt aus Puppen, die "einer ziemlich starken Ofenwärme ausgesetzt wenige derbe, die Puppe einhüllende Gespinnst zu durchbrechen. urden" (34-38° C), "nach wenigen Tagen schon theilweise die Erst nach dem Durchbruch des letzteren, wenn das Insekt eine ur, turcica, wenn auch nur aus einem kleinen Theil der Puppen." hängende Stellung eingenommen, fangen die Flügel an zu wachsen. eismann fand bei seinen Versuchen die Angaben jener Züchter Dass dieses Durchdrängen durch das Gespinnst nöthig ist, um den im Hinterleib aufbewahrten Saft in die Flügel zu treiben, erhellt Um zu prüfen, ob hohe Temperatur auf die bereits fertige, in daraus, dass die Flügel vieler Schmetterlinge, deren Puppen aus r Winterruhe befindliche Puppe, längere Zeit einwirkend, Ver- dem Gespinnst genommen waren, nicht wachsen, event. verkrüppeln, nderungen an den Farben der Schmetterlinge hervorrufen kann, z.B. Sat. pyri, pavonia, Harp. vinula etc. etc. Mit dünnem Geurden Puppen verschiedener Tagfalter und Sphyngiden in einen spinnst umgebene Puppen können viel eher, ohne Nachtheil für rutofen mit Wasserverdunstung gebracht und einer zwischen 27 die Entwicklung des Insektes, aus ersterem herausgenommen wers 30°C schwankenden Temperatur ausgesetzt. Bei den geschlüpften den. (Mania maura, Agrotis fimbria, pronuba, Catocala-Arten.) Hier chmetterlingen liess sich aber eine Abweichung von der normalen genügt schon das Durchbrechen der derben Puppenschalen, um eichnung oder Färbung nicht erkennen. Von einem Einfluss der das Wachsthum der Flügel einzuleiten. Bis die mit Saft gefüllten /ärme auf die schon mehrere Wochen alten Puppen kann also Flügel allmählich erhärten und zum Fliegen brauchbar werden, beeine Rede sein. Dagegen wurde in allen Fällen die Entwickelung darf es verschieden langer Zeit. Von einem Hin- und Herbewegen der wachsenden Flügel ist keine Rede. Nach mehreren Stunden (bei Sesien nach kaum einer Stunde, bei grossen Schmetterlingen nach 5 bis 6 Stunden), sind die Flügel erhärtet und das Insekt fliegt davon. Leider hat mir die Ruhe gefehlt, anatomische Untersuchungen anzustellen, durch welche Communicationen das Plasma (sit venia Ein jeder aufmerksame Schmetterlingssammler und -Züchter verbo) aus dem Hinterleib in die Flügel gelangt. Auch habe ich vird mit grösstem Interesse die Vorgänge bei dem Häuten der über die Structur der unausgebildeten Flügel bis jetzt keine Studien gemacht. Doch zweifle ich nicht, dass es sich hier nur um eine chlüpfen der Schmetterlinge und das Wachsthum der Flügel der Entfaltung der zusammengeknitterten Flügel und nicht um ein etzteren beobachtet haben. Es herrschen über diese Vorgänge eigentliches Wachsthum handelt. Das Plasma füllt die Hohlräume ei den Autoren noch die verkehrtesten Ansichten; ist doch in einfach aus und erhärtet später. Von einem Aufblasen kann nach ler neuesten Auflage des sonst so vorzüglichen Hoffmann'schen dem bisher Gesagten also keine Rede sein. Manche ausgewachsene Schmetterlingswerkes Seite VIII., zwölfte Zeile von unten, wörtlich Schmetterlinge, z. B. Eulen und Schwärmer, machen wohl eine zu lesen: "Hier treibt er (der Schmetterling) durch Hin- und Her- zitternde Bewegung, bevor sie auffliegen. Dies geschieht vielleicht, oewegen der noch lappigen Flügel in die Adern derselben Luft, um Luft in die Tracheen (Luftlöcher am Hinterleib und der Brust) wodurch die Flügel sich sehr schnell ausdehnen und spannen, so- zu pumpen, hat jedoch mit dem Zustand der Flügel nichts zu thun.

Die Riesen unter den Insekten.

(Fortsetzung.) (Nachdruck verboten.)

Die Hautflügler, Hymenoptera, liefern in Riesenformen eine und abgetrocknet ist und sich zum Ausschlüpfen vorbereitet, hat stattliche Anzahl Schaustücke. Von Blatt- und Holzwespen ist mir die bekanntlich ganz schmale Puppe eine weisse Farbe angenommen keine auffallend grosse Art bekannt. Die Ichneumoniden, die und ist gegen das Licht gehalten durchscheinend. Man sieht nun, Schlupf- oder Zehrwespen, aber weisen eine Reihe grosser Thiere wie das Insekt die Ringe seines Hinterleibes von hinten nach vorn ab- vor. Die auch in Deutschland nicht kleinen Rhyssaarten, die mit Puppenhülse in der Gegend, wo die Füsse des Insektes sich be-werden doch weit von den Amerikanern übertroffen, von denen finden, platzt und durch die wachsenden Flügel auseinander ge- Rhyssa lunulata und curvator mit dem Legestachel die stattliche sekten gehören.

Unsere schon ansehnlichen Anomalon und Ophionarten bleiben doch hinter den ähnlich gefärbten Exoten um die Hälfte zurück, die echten Ichneumonens und nahestehenden Sippen, soweit ausländische Vertreter bekannt sind, haben keine allzugrossen ausländischen Vettern, aber bei den Braconiden tritt der Unterschied wieder stark hervor. Diese, in Deutschland nur kleinen oder mittelgrossen Insekten, haben einige ausländische Gruppen von merkwürdiger Grösse, so z. B. Foenus, deren grösste Art bei uns 3 cm Länge erreicht, wird in einer mexikanischen Art doppelt so lang, die grössten Arten Bracon, die mit Legerohr bei uns nur wenig über 2 cm messen, haben in Borneo und Amerika Verwandte von reichlich 6 cm Länge, stehen also in Grösse unseren grossen Ichneumonen fast gleich. Ein merkwürdiges Thierchen, Pelecinus polyterator aus Texas hat einen Rumpf von kaum 1 cm Länge, an den sich ein Hinterleib von 7 cm Länge ansetzt.

Auch die kleinsten Schmarotzer, die Pteromalinen und Ver-Weitere Beobachtung: Ein eben aus der Puppe geschlüpfter wandte, erreichen gegen unsere, manchmal fast mikroskopischen Thierchen, eine ansehnliche Grösse, doch tritt diese trotzdem nicht

auffällig hervor.

Nehmen wir aber die Ameisen zum Vergleiche heran, dann tritt die südliche Ueppigkeit wieder sehr vor's Auge. grösste Gattung, Camponotus, die grosse Holzameise, erreicht die Länge von 2 cm, bleibt aber immer noch verhältnissmässig schlankleibig. Die mexikanische Honigameise erlangt im weiblichen Gesehen, dass das ausschlüpfende Insekt durch die fortschreitende schlechte zwar auch nur 21/2 cm. Dagegen eine Flügelspannung

von reichlich 7 cm mit einem Hinterleibe von der Grösse eines Kirschkernes. Einige brasilianische Arten werden noch bedeutend grösser. Die Gattung Labidus liefert in Amerika stattliche Stücke von 2-3 cm. Afrika dagegen solche von über 4 cm mit einer Flügelspannung von reichlich 9 cm, so dass ein massenhaftes Auftreten solcher Riesen wirklich nicht zu den Annehmlichkeiten gehört.

Die Familie der Grabwespen, Sphegiden, stehen auch in Stellung von Riesenformen im Auslande nicht zurück. Nimmt man die einheimischen grössten Arten wie Bembex und Sphex von ungefähr 3 cm Grösse zum Vergleich, so muss man freilich über die überseeischen Verwandten staunen. Wenn auch Bembex nicht allzusehr übertroffen wird, so tritt Sphex und abgezweigte Gattungen desto mehr in den Vordergrund. Die grösste, Sphex fuliginosa aus Brasilien erreicht die Länge von 4 cm, Hemipepsis und Chlorion werden noch etwas grösser, Pepsis seladonica misst 5 cm bei einer Flügelspannung von reichlich 10 cm, alle aber übertrifft Pepsis heros mit einer Körperlänge von 6 cm bei einer Flügelbreite von 11 cm. Diese Art dürfte demnach eine der stattlichsten Bienen sein.

Scolia bicincta von etwas über 2 cm Länge ist unsere grösste deutsche Art, sie wird schon durch die südfranzösische Sc. hortorum um mehr als das Doppelte übertroffen, diese aber wieder in den Schatten gestellt durch die ostindische Sc. procera, die in besonders grossen Stücken über 5 cm Länge erreicht, mit ausgespannten Flügeln gegen 10 cm misst.

Der Grössenunterschied tritt in den übrigen Gattungen nicht auffallend hervor. Bei den Faltenwespen, Vespiden, werden unsere einheimischen Arten kaum durch grössere Ausländer übertroffen, die grosse Hornisse, Vespa crabro und orientalis kann im allgemeinen als die grösste Art angesehen werden.

Was schliesslich die Honigbienen, Anthophiliden, anlangt, so weist schon Südeuropa eine stattliche Art auf, welche unsere grössten Hummeln um das Doppelte übertrifft, noch massiger sind nur einige Holzhummeln, Xylocopa, aus Ostindien und den Sundainseln, wie X. viridipennis, iridipennis, unicolor und ähnliche, welche allerdings fast das Vierfache des Körperinhaltes unserer grössten Hummeln darstellen.

Die Neuropteren oder Netzflügler sind bei uns schon in recht stattlichen Arten auftretend, die Aeschna grandis misst im Körper 6½ cm, in der Flügelspannung 20 cm, eine südamerikanische Ae. gigantea freilich 9 cm, mit 24 cm Flügelbreite, also ein halb mal mehr. Ohne gerade massig zu sein, strecken aber centralstricknadel- und strohhalmdicken Leiber bis zu einer Länge von 17 cm mit einer auch entsprechend grossen Flügelbreite.

Der allgemein geschilderte Ameisenlöwe, Myrmecoleon, dessen Larve im sandigen Boden trichterförmige Gruben zum Fange ihrer Beute anfertigt, erreicht im Leibe kaum 3 cm. Ein im Süden Europas lebender, Palpares libelluloides ist ein Riese gegen den Einheimischen, denn er hat die vierfache Körpergrösse und zeichnet sich ausserdem noch durch schön gefleckte Flügel aus. Unter den anderen Gattungen finden sich keine Arten, die durch Körpergrösse besonders hervorragten. Die grösste Körperentwickelung zeigen aber die Orthopteren in fast allen Gattungen und lassen in dieser Beziehung alle ihre nordischen Verwandten weit hinter sich. Der gemeine Ohrwurm, überall bekannt, ist mit seinen höchstens 2 cm schon ein recht lästiges Insekt, die südlich mehr als im Norden verkommende Forficula gigantea, misst dagegen reichlich 3 cm, von denen über 10 mm auf die Zangen kommen. Die javanische, F. marmorierura und die brasilianische F. longissima erstrecken sich 4 cm lang mit manchmal 15 mm grossen Zangen. (Schluss folgt).

Entomologische Mittheilungen.

1. Im Entomologischen Jahrbuche für 1896 berichtet Herr Tietzmann in seinen interessanten "Losen Plaudereien" auch über Bomb. quercus, dass er noch Raupen in demselben Jahre zur Verpuppung gebracht hat. Demnach scheint auch bei diesen Raupen nur der Winter mit seiner Kälte und dem Nahrungsmangel die Ursache der Ueberwinterung zu sein. Herr Tietzmann hat zuletzt mit Brombeerblättern gefüttert; warum hat er es nicht einmal mit Braunkohl versucht! Stets habe ich mit diesem Futter gute Erfolge erzielt bei solchen Raupen, die nicht an ein specifisches Futter gebunden sind. -

Betreffs der C. dominula stimme ich der Bemerkung der Redaktion zu, trotzdem ich mit diesen Puppen schlechte Erfahrungen gemacht habe. 24 erkauften Puppen erhielt ich nur drei gute Exemplare der Schmetter- Sande steckende unterste Stück wohl erhalten zu sein scheint.

linge, acht waren verkrüppelt und die übrigen kamen gar nicht aus, sie waren vertrocknet, verschimmelt. Mir scheint es so, als wenn die Puppe sehr zartfühlend sei; man soll sie nicht zu feucht halten; wer kann aber da stets das Richtige treffen. In diesem Frühjahr werde ich mir Raupen schicken lassen, um zu versuchen, ob das Resultat ein besseres wird. Hierbei möchte ich die Herren Verkäufer bitten, ja rechte Sorgfalt auf die Verpackung der Raupen zu verwenden, was leider nicht immer geschieht. Die Herren fordern Voreinsendung des Betrages, also kann auch der Käufer fordern, dass er gut bedient wird.

Was Herr Tietzmann vermuthet in Bezug auf das Futter von Pl. moneta, so hat er ganz recht. Diese Raupe, die sich seit etwa 15 Jahren hier eingebürgert hat, habe ich nur an Gartenrittersporn gefunden, da Eisenhut in hiesiger Gegend so gut wie gar nicht angepflanzt wird. Auch bezweiße ich nicht, dass die Raupe auch andere Ranunculaceen frisst, wie z. B. Feld-M. Rauwald. rittersporn und Aklei. -

H. Theil: Sammelwesen.

Süsswasserschwämme als Sammelobjekte.

Unter Süsswasserschwämmen (Spongillidae) versteht man eine Unterfamilie der Kieselschwämme mit einachsigen Nadeln, die sich in Binnenwässern finden. Sie sind über die ganze Erde verbreitet und kommen perennirend oder nicht auch in unserm Vaterlande vor: in Seen, Teichen, Tümpeln, in stark und langsam fliessenden Gewässern, in geringer oder grösserer Tiefe, als klumpige Massen oder zierliche Gebilde auf Gegenständen oder (seltener) im Schlamme festsitzend. Ihre Farbe ist entweder lebhaft grün oder braun, oder gelblich, auch schmutzigweiss. Eigenthümlich ist ihnen eine Art Fisch- oder Modergeruch.

Die Kenntniss der Süsswasserschwämme und ihrer geographischen Verbreitung ist noch sehr gering. Es ist daher schon mehrfach die Mitwirkung der Naturaliensammler und Reisenden in Anregung gebracht worden, um aus möglichst vielen Theilen der Erde Untersuchungsmaterial zusammenzubringen. Erst unlängst wieder veröffentlichte Heinrich Wels in "Ueber Land und Meer" (No. 5) eine Skizze, die sich mit diesem Kapitel beschäftigt und der wir die vorliegende Anregung entnehmen. Für Sammler, die gern ihre eigenen Wege gehen und selbstständig noch möglichst jungfräuliche Gebiete bearbeiten wollen, bietet sich hier eine lohnende, schöpferische Thätigkeit.

Die Bestimmung der Süsswasserschwämme geschicht vermittelst der Gemmulae, kleiner, ½ mm im Durchschnitt haltender amerikanische Gattungen Megaloprepus und Mecistogaster ihre Kügelchen von meist brauner oder gelber Farbe. Es sind dies die Keimstücken, die im Herbste, wenn die Schwammmasse zerfällt, überwintern, bez. in den Tropen die trockene Zeit überdauern, später aus der Hülle heraustreten und zu getrennt geschlechtlichen Geschlechtsschwämmen zusammenwachsen.

Eine besondere Anleitung zum Sammeln der Süsswasserschwämme erübrigt sich. Es genügt, das Objekt (zugleich mit den Insektenlarven, denen es als Wohnung dient, und die ihrerseits wieder der Bestimmung bedürfen) in 96 prozentigen Alkohol zu bringen, den man dann noch einmal wechselt. Wenn die einzelnen gesammelten Exemplare von Nutzen sein sollen, so ist bei jedem zu notiren: Fundort, Datum, Farbe, Tiefe des Standortes, Beschaffenheit des Gewässers (stark oder langsam fliessend, kalkhaltig, Torfwasser etc.) und ob das Gebilde sich im Licht oder Schatten vorfand. Einige besonders interessante Funde, die Heinrich Wels beschreibt, wurden in der Spree bei Berlin und im Tegeler See gemacht.

Mosaik.

Ueber das Prachtschiff im Nemisee, von dem wir kürzlich berichteten, hat Prof. Barnabei unlängst in der Academia dei Lincei weitere Mittheilungen gemacht. Das Fahrzeug ist 56 m lang und hat 12 m Bordbreite. Die hervorstehenden Verdeckbalken sind mit fein gearbeiteten, bron-cenen Raubthierköpfen gekrönt. Das Verdeck selbst wird durch eine schlauke Balustrade geschirmt. Einzelne Theile des Schiffes, das in Gedanken und Ausführung der originellen Prachtliebe eines Caligula entspricht, hatten einen Belag aus Marmor sowie aus sehr dünnen Platten von Porphyr und anderen kostbaren Steinen. Zu dem Schiffe gehörte auch eine Landungsbrücke, deren Pfahlwerk gleichfalls oben Bronceverkleidung hatte, und die wahrscheinlich ebenfalls mit Steinplatten belegt war. Die Erhaltung des Ganzen ist je nach der Tiefe verschieden. Am meisten beschädigt sind auch, wegen der verschiedenen Hebungsversuche, die obersten im Wasser befindlichen Theile; die vom Schlamm umgebene Hülle ist theilweise verfault, wogegen das im

uf dem 153. Stiftungsfest der Naturforschenden Gesellschaft in Elbing von Dr. conwentz durch einen Vortrag geschildert. Dasselbe wurde bekanntlich auf er Besitzung des Herrn von Riesen in Baumgart (Kr. Stuhm) ca. 2 m tief einer Moorwiese gefunden. Es gelang, das Fahrzeug fast vollständig zu ekonstruiren. Der Vortragende kam auf Grund seiner Untersuchungen zu em Ergebniss, dass das Boot ein geklinkertes, seetüchtiges Segelboot geesen sein müsse von der Gattung der Wikingerboote, die im 9. Jahrhundert n Gebrauche gewesen sind. Es ist aus Eichenholz im Auslande erbaut nd vor Ankunft des deutschen Ritterordens, nachdem es seinen Weg durch en Drausensee, der damals bis Elbing gereicht hat, genommen hatte, an den undort gelangt. Das Boot befindet sich im Elbinger Provinzialmuseum, dem inzigen deutschen Museum, das ein Wikingerschiff besitzt.

Nachgrabungen anlässlich des Milleniums sind in Ungarn orgenommen worden. Gefunden wurden: in Kohar Urnengräber; in Nagyerzseny ein grosser Friedhof mit zahlreichen Skeletten, zweifellos die Beräbnissstätte nach einer der vielen Schlachten, welche bei Berzseny stattefunden. Leider ist kein Merkmal vorhanden, welches einen Schluss daauf gestatten würde, ob dieser Friedhof aus der Tartarenzeit, aus der Zeit Käferbuch; Wünsche, die verbreitetsten Käfer Deutschlan er Türkenherrschaft oder aus einer späteren Epoche herstammt. In Zala- Fauna baltica, Ganglbaur's Käfer von Mitteleuropa. La zent-Gróth wurden 49 Skelettgräber und 2 Urnengräber aufgedeckt. In Bücher zur Ansicht kommen und wählen Sie selbst. nem der letzteren fand man zwei sehr schöne Broncenadeln und die Hauer on Ebern. Die Skelettgräber stammen zweifellos aus der Zeit der Land- Berlin NW. Karlstr. 11, der stets alle Fachlitteratur vorräthig hält.

Das erste in Deutschland gefundene Wikingerschiff wurde nahme. Das schönste dieser Heidengräber enthielt fünf Stück Haarringe, in anderen Gräbern fand man Schläfenringe, silberne und Bronce-Fingerringe, Ohrringe und Armbänder, Dolche, Messer, Pfeile, eiserne Schnallen etc. Auch eine Broncemedaille aus der Zeit Maximian's (286-306 n. Chr.), Glasgefässe und anderes Geschirr, sowie ein Grabstein mit Aufschrift wurden hier ge-

Briefkasten.

Herrn K. E. in Pr. — Es geht der Reihe nach; auch Sie werden daran kommen und zwar bald.

Herrn G. L. in H. - Bitten um Rücksendung! Wir haben nicht gedass wir die Liste, noch dazu in mehreren Exemplaren abgeben können, nur dass wir sie verleihen wollen.

Herrn E. H. in E. - Wir danken bestens für frdl. Notiz, die uns Wir haben übrigens J. B. nicht empfohlen, dazu haben wir gar keine Veranlassung; denn er ist uns gänzlich unbekannt; im Interesse unserer Leser haben wir nur über die Liste sachlich referirt.

Herrn S. in D. - Für den Anfänger: Schenkling's Käferwelt; Calwer's Käferbuch; Wünsche, die verbreitetsten Käfer Deutschlands; später Seidlitz's Lassen Sie sich die ost. Wenn dies in D. Schwierigkeiten machen sollte, wenden Sie sich an R. Friedländer & Sohn,

Deutsch-Ostafrika-

(äfer in guter Erhaltung, desgl. rthoptera in den verschiedenst. ormen gebe ich zu bill. Preisen Hintz, Karlsruhe i. B., Rüppurrer Str. 24a.

Gesucht.

ur Vervollständigung meiner ostfrikan. Sammlung suche ich im ausch gegen Ostafrikaner od. Paiarkten od. geg. baar ostafrikan. läfer. Desgl. suche ich Cleriden Literatur über solche u. über stafrik. Käfer und bitte um An-980] Rüppurrer Str. 24a.

eltene Sardinische Schmetteringe in Düten, per Dtzd. (13 tück) oder $\frac{1}{2}$ Dtzd., weniger ersende ich nicht.

Coleopteren von Corsica und ardinien.

Im Frühling: Sardinische Repilien, lebend oder in Spiritus, er Dtzd. Damry, Naturalist, Sassari (Sardinien).

Ostind. Schmetterlinge

us Goenong Sitoli, Cherraunji und and. Distrikten, gute ütenqualität, liefert in Centurien, nindestens 60 Arten enthaltend, u 15 M frco. geg. Nachn. [8976 L. Blass, Köln, Kurfürstenstr. 7, I.

ausch. Ich biete: Cicind. littor., arab.aurat., Poecilus punctulat., Poonus luridip., Sterop. madid., coninnus, Amara convexiuscula, Gyrius urinat., Cafius xanthol., Aphod. petens, Geot.hypocr., Otiorrhynchus troapt., nocerd., notat. etc., u. einige xot. Coleopt. geg. europ. Coleopt.

Dr. Boutarel, 46 Brd. Beau-[948] marchais. Paris, France.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes.

9. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebünden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Süd-Borneo-Lepidopteren,

ebote. Hintz, Karlsruhe i. B., I. u. II. Qual., gemischt, sämmtl in Düten, bestimmt, fast nur mittlere u. grosse Falter, verkauft

> 50 Stck. in 30 Arten 10 M, darunter bessere Arten 20 M, 100 ,, ,, 40 ,, 20 .//, ,, ,, ,, 35 .//,

Zietlow, Pastor zu Schwanenbeck b. Zachau (Pommern).

7886

Sammlungs-Schränke!

Zu Schränken zusammenstellbare Schubfächer für Sammlungen jeder Art. D. G. M. No. 27559.

== Prospecte franco! ==

Carl Elsaesser,

Schönau b. Heidelberg (Grossh. Baden).

🗲 Südamerikanische Schmetterlinge

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Käfer, Schmetterlinge, Mineralien u. Pflanzen des Riesengebirges besorgt schnellstens J. C. Schroeder's Buchhandlung, Hirschberg i/Schl.

(Tausch auch auf andere derartige Sachen aus anderen Gegenden zu ¹/₂—²/₃ des Preises. Seltenheiten auch höher.)

Exotische

darunter grösste Seltenheiten, auch undeterministe gute Species,

nebst Centurien, zu billigsten Nettopreisen. Specialpreislisten auf Verlangen. 7634] V. Manuel Duchon,

Rakonitz - Böhmen

4theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze of Grösse K G GG an jed Graf-Krüsi, Stock of Graf-Krüsi, Stock of Graf-Krüsi, Stock of Graf-Krüsi, Schweiz.

Thais polyxena,

lebende Puppen, pr. Dtzd. 95 &. Eier v. Bombyx mori, 100 Stück 20 3, Hirschkäfer, 150 Stück, à 5—10 δ , bei [8994 G. Seidel, Hohenau, Nied.-Oest.

Die besten u. billigsten entomologischen und botanischen 8110 Geräthe fertigt

Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Spannbrett.-Schränkch., 11 Brett. fassend, m. 8 Spannbrett., sowie div.Samm.-Utensilien, billig z. verk. Gefl. Off. u. **H. Z.** a d. Exp.d. Bl. 8998

Habe abzug. ges. kr. Pupp. v. Ach. atrop. à St. 60 & Deil. alecto à 1,50 M. Sat. pyri à Dtz. 3 M. Falter, gesp. v. Dorit. Appoll. Baar 2,50 M. Ach. atr. à St. 90 &. Deil. alect. 1,80 M. Deil euph.(ex Syr.)à 1,30 M. Eier v. Anth. Yamamai p.Dtz.708.Pto.extr [8960 Walther Stuttgart, Reuchlinstr. 12.

Suche permanente Abnehmer div.frisch gefangener best gespannter Schmetterlinge, auch in Tausch gegen gute Marken. [8898

Franz Dialer, Bozen,

Unsere neueste

ist erschienen.

Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen Einsendung von 1 *M* (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. **Exoten** 5 %.

Centurien sind das beste und billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860

!! enorm billig !! Preise mit hohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50 % Ferner erschien:

Colcopteren-Liste No. 14. Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz - Dresden,

Torfplatten.

Vorzüglichste Qualität, sämmtliche Platten auf das sorgfältigste ausgewählt, 28 cm lang, 13 cm breit, $1^{1}/_{4}$ cm stark, 60 Platten = ein Fünf-Kilo-Packet incl. Verpackung und Frankatur 4 M.

Versandt gegen Nachn., nichtconv. Sendungen nehme ich zurück. H. Kreye, Hannover.

sammelt exotische Insekten?

gleichviel welcher Ordnung.

Zwecks wichtiger Mittheilung wird höflichst ersucht, Adressen unter J. 646 an die Annoncen-Expedition ,,Invalidendank", Berlin W., Unter den Linden 24, einzusenden.

Catocala-Fraxini-

Eier pr. 100 St. 80 &, Porto 20 &, geg. Einsdg. in Briefmrk. J. Schlier, München, 8956 Gollierstr. 20, 2. St.

sucht gegen gutes Honorar tüchtige Mitarbeiter, namentlich für populär geschriebene Artikel. Gefl. Off. sub J. F. 778 an Haasenstein &Vogler A.-G. Berlin S. W. 19 erb. 8952

Entomologisches Institut

Arthur Johannes Speyer,

Altona a/Elbe, Marktstrasse No. 53. 2 Minuten vom Hauptbahnhof u. Haltestelle der electr. Bahn.

Die erste Sendung von Siid-Ost-Borneo eingetroffen: Lepidie Liste nur geg. vorherige dopteren, Coleopteren und Insekten aller Art. Auswahlsendungen. Von Lepidopteren: I. Qualität Ornithoptera Brookeana, Papilioniden (Papilio Brahma, Gambrisius, Karna, 25 diverse Arten), Pieriden, Euploeen, Amathuxidia Dilurida u. Ottomana 🗸 Q, Amaxidia Zeuxidia, manica, Mylabris, Cetonien, Stran-Amathusia, Discophora, Tenaris, Thaumantis 6 Arten, Cynthia, Kallima 4 Arten, Limenitis, Parthenos, Sphingiden, Noctuen etc. etc. Preise coulant. - Ferner zur Auswahl: Lepidopteren und Coleopteren von Afrika, Indien, Queensland, Nord- u. Süd-Amerika,

Suche zu kaufen: Ruteliden aller Länder. Tausche exot. aller Art, auch namenlos, Spinner Insekten aller Art auf neue entomologische Litteratur, namentl. mit Cocon. einzelne Bände der Stettiner entomolog. Zeitschrift bis 1861 und 1864-87. Berliner entomolog. Zeitschrift bis 1864 und von 1875 | beantworte ich umgehend, bis dato. Referenzen von Privaten und Museumvorständen, be- andernfalls Doppelkarte.

kannten Gelehrten.

Biete an: Melolonthiden.

Lepidiota stigma 2 M. Psilophotis grandis 2 M. (Encya nigra) Nonfr. 5 . 16. Lepidioderma hirta 3 .16.

glabra typ. 5 16. Leucopholis lateralis typ. 4 .//. Lepidioderma aruensis 4 .M. Lepidiota philippinica 2 M. Tricholepis niveopilosa 4 . M. Coniopholis nyassica typ. 3 M. HypopholisSommeriBurm.typ.1.//.

vittata 2 16. Leucopholis rorida 2 M.

plagiata 2 M. rufa type 4 M. emarginata) 3 .16 var. borneensis type. Celebes. sangirana typ. 4 M. irrorata Cotyp. 3 M. celebensis 5 typ. 5 M. pulverulenta 3 M. pollens Q 3 \mathcal{M} . 3.3 niasiana typ. 3 16.

tristis typ. 3 M. striata typ. 3 M.

nudiventris Burm. 5.16. aberans Shp. 4 M. Lepidiota chinensis typ. 2 M

sumbawana typ. 3 %. pauper typ. 3 %.

impunctata typ. 4 M. pruinosa Burm. 4 M. caesia Burm. 4 M.

22

23

suspicax Lausbg. 3 M. sus typ. 4 M.

Leucopholis sulana n. sp. typ. 4 M. Stigmodera cancellata 1 M. Lepidiosa rugosa Sharp. ♀ 20 M. Asactopholis bicolor Sharp. 4 16.

ornata typ. 4 M. opalina Burm. 4 M. Eulep. sirnatifrons Fairm. 2,50 M. Pholid. Dohrni Quedf. Typ. 3,50 M. Eine entomologische Zeitschrift Lepidomela africana typ. 5 M. Oepidiota pygidialis Waterh. 10 M. Stephan. melolonth. Typ. 2,50 %. Stephanoph. philippensis Typ. 2 M. Exopholis hypoleuca Wied. Q à 1 16.

Exopholis borneensis typ. 3 %.

Exopholis Brenskei Nonfr. 2 M. ein Stück Termitenbau. Typen von Brenske. -

erner:

Cicindela trilineata, tetragram-Asaphomorpha puntulissima 5 M. mica, biramosa von Trichinopoly, Anthia Thoracica Transvaal, Geotrupes oshimanus; Pr. occipitalis u. Bruguii von Sanghir. Aplocopus trapezicollis. Queensland, Cetonia Joussellini Comptomia mauritiana u. Gnathocera varians von Madagascar, Coelostoma Renei Hinvon Madagascar; Batocera irregularis Sanghir, Batocera celebensis, Thyria Wallichii Pedong, E. equestris N. Guinea: Stomotomis ama-

> Caraben, Buprestiden, Lucaniden, Oryctiden, Curculioniden, Cetoniden, Cerambyciden. Seltenheiten aller Länder. -

elongata typ. 3 M. Anthien, Calosomen der Weberschen Sammlung, sowie die Cicindelen und Dytisciden zu verkaufen. — Die anderen Species sind erworben. -

> Cetonia Preyeri Liu-Kiu 3,50 M. Melanaustes oshimanus Trm. Liu-Kiu 3,50 M.

> Platycoelia humeral. Mexico 1,80 16. , E1,80 M.

Pleucotis Legentei , 6 M. Chrysina macropus , 6 M. Pleucotis Legentei Odentolabis Brookeana 1,50 M.

S.-O.-Borneo. Queensland.

Nehme den commissionsweisen Verkauf von Sammlungen aller Art, jedoch nur Insekten u. entomologische Litteratur in die Hand. - Billigste Berechnung an Provision. — Erfolg garantirt. — Kaufe ganze Sammelausbeuten. Brasilien, N.-Amerika (U.-St.) ausgeschlossen. -[8984

Wer präparirt Raupen von S .-O.-Borneo, welche aber in Spiritus gelegen, jedoch gut erhalten? 8954] Jekaterinoslaw (Russlan

Ich habe wieder eine Menge Insekten, aber nur tausch-Weise abzugeben: Hymenoptera aller Gattungen, viele Echinomyia aus Bombyx, Libellen und Neuroptera, Gryllus campestris, Blatta germanica u. A. Locusta, Decticus, Oedipoda fasciata blau u, roth, nigrofasciata, Caloptenus italicus u. v. A. Cicindela gergalien, Necrophorus, Scorpio europaeus etc. etc.

Angenehm sind mir biologische Gegenstände, ausländische Insekten

Mir passende Angebote

Zu kaufen gesucht wird

Prof. Dr. Rudow, Perleberg.

Gesunde Puppen von Endr. Versicolora Dtzd. 2,50 M. Porto und Verpackung 25 &. 0. Petersen, 8676] Burg b. Magdeburg, Coloniestr 49:

Kaufgesuch.

Ich kaufe jederzeit Libellen, dostan, Sternotomis maculaticollis sowohl einzelne als ganze Loose, bestimmt oder nicht, in Ia. Qualität. Besonders erwünscht sind von Persien, Caucasus, ganz Palästina und Syrien, allen exotischen ura Ogowe; Pinecotom, Nachti- Ländern, mit Ausnahme von galli Ogowe; Batocera spec. von Java, Ceylon, Japan, Sumatra, Zahlung gegen Honduras. Nachnahme.

> Kaufe auch seltene Schmetterlinge und Käfer, wenn billig.

Um zahlreiche Offerten bittet Es sind noch die grossen Caraben, A. Pouiflon, Naturalienhändler, Landorf (Lothr.).

> NB. Ich offerire Parnassius Thibetanus à 4-6 M, je nach Schönheit.

Abzugeben

Eier von Crat. dumi Dtzd. 20 8 Cat. fraxini 100 1 M, Dtz. 15 sponsa Dtzd. 30 &, elocata Dtzc 20 S, nupta Dtzd. 10 S. Pi monacha Dtzd. 10 &, ausser Port bei Einsendung des Betrages i Reichsmarken.

Julius Kaser, Falkenberg (Oberschlesier

Russische und Kaukasisch

Coleopteren

offerire billigst. Liste auf V langen. K. L. Bramson.

Gymnasialprofessor in

Torfplatten,

26 cm. lang, 10 cm. breit, 100 Platten postfrei M 2,90; 24 cm. ang, 8 cm breit, 100 Platten postfrei M 2,40. Auf Wunsch werden die Platten in jeder Grösse geliefert; ich acceptire jeden von anderer Seite offerirten Preis mit 10 % Rabatt.

Insektennadeln. beste weisse, p. 1000 St. M 1,75. 2563] H. Kreye, Hannover.

Andalusien

Mehreren Anfragen wegen Coleopteren-Antheile f. meine andalusische Sammelreise zur Nachricht, dass ich mich entschlossen habe, eine beschränkte Anzahl solcher Antheilscheine im Betrage von 5-10 // auszugeben, wofür ich 6 fachen Werth nach Reitter liefere. Betheiligungen erbitte jedoch baldigst. Rob. Brink, Crefeld, Niederstr. 28.

Man verlange meine Liste

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke. Meissen, Sachsen.

Suche

zu kaufen od. einzutauschen:

Dynastes hercules, Herkuleskäfer, Gastrus equi, Pferdebremse, Myrmecoleon formicarius, Ameisenjungfer.

Angebote mit Preisangabe recht bald erbeten an Dr. O. Krancher, Leipzig, Lindenstr. 2, III.

Kallimas.

Kallima - Philarchus und Kallima-Mackwoodii in Düten, das Stück \mathcal{M} 3,50 und 30 \mathcal{H} für Porto und Kästchen als Muster versandt.

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. G. Redemann.

> Antwerpen, Belgien, rue du Fagot, 18.

Centurien von Javakäfern in 35-40 meist grossen Arten, darunter Lucaniden, Cetoniden, Cicindelen, Cerambyciden u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpackung und Porto ab

H. Fruhstorfer, Berlin N., Garten-Strasse 152.

Als Desinfections-

mittel für Insektenkästen empfiehlt gereinigtes Naphthalin L. W. Schaufuss

sonst E. Klocke, Meissen.

Bücher.

Aus der Bibliothek eines verstorb. Ent. können abgeg. werden:

L. Redtenbacher, Die Käfer, 1872, geb. 5 M. Naturgesch. d. Insekten Deutschl. 60 M.

Bericht üb. die wiss. Leist. im Gebiete d. Ent., 1839—91, 70 M.

Lacordaire, Hist. nat. des Ins., 1.—8. Bd., 25 .M.

Schiödte, De Metamorph. Eleuth. etc., 1.-12. Bd., 50 M.

Werke v. Ratzeb., Thomson, Gravenh, Hartig etc. über Näheres durch W. Geilenkeuser, Hauptlehrer, Elberfeld.

Schmetterlinge!

Indische und Malayische Lepidoptera.

1895er Katalog von 57 Seiten franco auf Verlangen!

50% Rabatt gegen baares Geld!

Vortheilhafte Preise für gewisse Arten!

Insekten II. Qualität — nur gespannte — zu ausserordentlich 12, nupta 8, electa 35, sponsa 30, ermässigten Preisen!

Bestimmung und Localität garantirt. In dem Katalog befinden sich viele Hunderte von Insekten. die sich nicht anderswo bestellen lassen.

> Tausende genannte Insekten in Düten. Man handelt auch en gros!

Papilionidae, Nymphalidae etc., alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St., 60 Arten) 30 M, 77 77

Micro - Lepidoptera, Noctuen, Deltoidae, Geometrac, Pyralidae, alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St., 60 Arten) 25 M, 35 M, gespannt 22 incl. Verpackung und Porto giebt gegen Nachnahme ab

Ernest Swinhoe,

Avenue House, Oxford (England).

Mitglied 1744.



Süd-Spanien



Von März bis Juni mache ich meine diesjährige lepidopterische Sammelreise nach Andalusien.

Ich gebe Antheilscheine von 10 bis 50 Mark und liefere für gezahlte Beträge genadelte Falter in prima Qualität im 5 fachen Werth nach Dr. Staudinger (nur spanische Thiere).

Beträge sind bis spätestens 5. März erbeten, denselben sind

80 & für Zusendung der Falter beizufügen.

Ueber meine nach der Schweiz und Ober-Italien gemachten Sammelreisen liegen zahlreiche lobende Anerkennungsschreiben vor und hoffe, dass mein jetziges grösseres Unternehmen rege Betheiligung findet.

Rob. Brink, Crefeld, Niederstr. 28.

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes

de Moscou, 42 Jahrgänge, von 1853 bis 1895, bietet zu einem billigen Preise an

Alex. Becker in Sarepta (Russland).

Ges. Pupp.: P. Podal. à 10, Th. Cerisyi à 50, Polyx. 10, Pol. Amphid. 12, Maergl. Bombilif. 25, Pt. Proserpina 35, Deil. Elp. 10, Alecto 150, Syriaca 250, Smer. Querc. 50, Sat. Carp. 12, Pyri 30, Curtula 10, Anachoreta 12, Dianth. Carpoph. 15 & p. Stek., aus Japan imp. Eier v. Anth. Yamamai Dtz.1 16,50St.3 16. Europ. u. syr. Falt. bill. 100 Falt. n.m. Wahl, tadellos, schön präp., f. 6 M. Pto. u. Emb. frei, off. Heinr. Doleschall. Brünn, Mähren, Bürgergasse 23.

Insekten aller Ordnungen aus dem

seit Haberhauer (1872) nicht bereist, gebe preisw. einz. u. in Centur., Käfer à 25 M, ab. Martin Holtz, Berlin S., Boeckhstr. 2.

Garantirt befr. Eier:

Cat. fraxini Dtzd. 15 &, elocata Cr. dumi 20, Ps. monacha 8, eremita 20, import. yamamai 70, Porto 10 S. Auch Tausch.

C. F. Kretschmer. 9002] Falkenberg, Oberschlesien.

Borneo-Schmetterlinge

Zeuxidia Amethystus of u. Q, ,, Horsfieldi ♂ u. ♀, Amax, Aurelia 7, Amathux. Dilucida o, Thaum. Odana of u. Q, Kallima Buxtoni J,

alle mit 80 % Rab. nach Staud. Wegen Aufgabe einer Sammlung gebe europ. u. exot. Käfer äusserst billig.

E. Geilenkeuser. Elberfeld, Deweerthstr. 4.

[8008] Das Spannen, Entölen und Repariren etc.

Schmetterlingen aller Welttheile führt sehr sauber bei billigster Berechnung aus [8974 Rudolph Lassmann, Halle a. S.

(Besitze viele ehrende Anerkennungen aus dem In- und Auslande.)

Eier: Cat. electa 25 Stück 75, sponsa 60, fraxini 30, elocata 25, nupta 20, E. autumnaria 30, A. yamamai 120, Crat. dumi 40 R ausser Porto, bei vorher. Eins. des Betrages abzugeben. Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg bei Koppitz, O.-Schl.

Imp. Yamamay-Eier, à Dtzd 60 8, Porto extra. Biolog. Institut,

Langerfeld in Westf.

Direct aus Japan importirte

Yamamai-Eier gebe ich, soweit der Vorrath reicht, zu dem billig. Preis von 60 & per Dtz., 2,40 M per 50 Stück ab. Futter: Eiche. Nordamerikanische Puppen: Turnus 90, Asterias 75, Troilus 60, Hyperchiria Jo 60 &, Sphinx Luscitiosa 4 M Darapsa Versicolor 3,50 M, Anisota Stygma 30 S, Senatoria 30 8, Datana Ministra 35 &, Hyperchiria Janus aus Südamerika, à 4 M, erwartet.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 191. 8914]

Schmetterlinge aus Indien. Prachtarten:

Papilio Evan 2,50 M, Ceth. Nictueri 1 M, Delias Pasithoe 60 & Char. Hindia 1,50 M, Eudamippus 1,20 M, Parth. Sylvia 70 8, Hebom. Glaucippe 50 &, Kallima Buxtoni 2,50 M, Attacus Atlas, Riesen-Race, Paar 5 M, Acosmeryx Shervillei 2,50 M, 5 verschiedene mit Papilio 1,70 M.

Emil Hever, Elberfeld, Nützenbergerstr. 191.

Gratis and franco

versende meine Preislisten über sämmtliche entomologische Geräthschaften für Fang u. Auf-Meine Fabrikate bewahrung. sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen des Inu. Auslandes zur Verfügung stehen. 7882] W. Niepelt,

Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Eier v. B. Mori, 100 St. 25 &, 1000 2 M. Pt. u. Vp. 10 δ. 0. Herrmann, Präp, Reichenbach O.-L., Markt 5. 9008

Wohnungs-Aenderung!

Im März siedele ich auf meine Besitzung, das Burggut "Ruggburg" am Bodensee, über und kann geschätzte Bestellungen erst nach dem 1. Mai erledigen. Adresse vom 15. März ab:

"Auf der Ruggburg", 8970] Möggers bei Bregenz am Bodensee. Alexander Bau.

Billiger Verkauf von Schmetterlingen!

Ich Endesgefertigter gebe bei den ganz mässigen Preisen meines Verkaufs-Cataloges Käufern b. baldig. Zahlung in deutscher Reichswährung 50 % Rabatt, sende nur ganz gute Stücke, zahle das Postporto u. gebe auch die Emballage gratis dazu, sende auf Verlangen ein Verzeichn. d. verkäufl. Art. ein. Auch gebe ich 60 St. Noctuen 1850 Arten Käfer, in 60 Art. mein. Auswahl um d. sehr bill. Preis v. 8 M, ebenso 60 St. Geometriden zu 7 M. Sende auf Verlang, ein. Catal. mein. abgebbar. Schmetterl., als auch d 60 Art. Noctuen u. Geometriden ein. 8988] Joh. Dorfinger, Entomolog, Salmannsdorf No. 28, Wien.

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle losekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

anarische

Unternehme Anfangs März eine entomologische Sammelreise nach der Insel Tenerife. Zu dieser Reise wären mir einige Herren Entomologen als Reisegefährten sehr willkommen und bitte ich die Herren, welche gewillt sind, diese Sammelreise mitzumachen, sich mit mir umgehend in Verbindung zu setzen.

F. Kilian, Entomologe. Coblenz a/Rh.

Verkaut

erkrankung beabsicht. ich meine, in bestem Zustande befindliche, übersichtliche Insektensammlung für einen billigen Preis zu verkaufen. Bestand: [8982

3000 Arten Schmetterlinge

und zwar:

1628 Arten Grossschmetterlinge, Kleinschmetterlinge. Europäer,

Grossschmetterlinge v. Nordamerika, zus. üb. 8000 Exempl., mehr als $\frac{2}{3}$ ex. 1

Hautflügler,

288 Zweiflügler,

70 Netzflügler,

47 Halbflügler, 27 Geradflügler.

Letztere 5 Ordnungen nur aus der Umgebung Landeshut gesammelt. Zusammen an 20000 Exemplare. Näheres auf freundliche Anfrage.

Theodor Teicher. Kunst- und Handelsgärtner, Landeshut, Schl.

Gesunde Puppen: Pap. Podalirius 80 S, Sph. Ligustri 60 S, Sat. Carpini 60 S, Pter. Palpina 40 S, Las. Betulifolia 2 M, End. Versicolora 2 M, Not. Tritophus 6 M per Dutzend, Porto 25 & giebt ab

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Fabrikstrasse.

Eine Sammlung Caraben, 50 Arten u. Var. in 100 Exempl, Hauptl. Gellenkeuser, Elberfeld.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Briefmarken-

tausch. — Für 100 oder mehr ausländische Briefmarken gebe ich ebensoviel össterr. i. Tausch.

Zu verkaufen 1 Marke, roth, Sachs., 3 Pf., 1850 gest. [8996 G. Seidel, Hohenau, Nied.-Oest.

Aus einer Goweihe, Gehörne, I. HÖPNOF werden Doubletten abgegeben i. Tausch auf ebensolche oder andere Gegenstände, gest. Briefmarken, oder im Verkauf. Gefl. Offerten an die Exped. dieses Blattes unter Chiffre A. S. D. [8932] Naturalienhändler, V. Frič, Prag, Wladislawsgasse 21a. kauft und verkauft:

Gestopfte Thiere, Skelette, höh. u. nied. Thiere i. Spir., Abgüsse u. Modelle v. Versteiner., Käfer, Schmetterl., Ex., and. Insekt., Muscheln, Korall., Getrock. Naturalien., Copien vorhistor. Alterthümer, Mineral., Krystallmod., Gebirgsart., Versteiner., Silur. Petref., Böhm. u. ung. Mineralien, Edelsteinimitat., alle z. Sammeln, Präparir. u. Conserv. von Naturalien nöthigen Gegenstände.

Eine Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu M. M. verkaufen.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Gartenlaube,

Jahrgänge 1871, 1875 — 1888 gebunden, ferner 1889-1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster gratis und franco)

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christhaumschmuck.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten Börse.

Correspondance française English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenzia italiana. Correspondencia espanola.

der Entomologie. Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats. Sämmtliche Postanstalten Deutschlands und Oesterreichs nehmen Abonnements tgegen zum Preise von 90 Pfennig pro Quartal (No. 3135 der Postzeitungsliste.) — Abonnement incl. directer Zusendung per Kreuzband innerhalb zutschlands und Oesterreichs beträgt 1 Mark, nach den anderen Ländern des Weltpostvereins pro Quartal 1 Mark 20 δ = 1 Shilling 2 Pence = Fres. 1.50.

Inserate:

reis der viergespaltenen Petitzeile oder deren Raum) Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 4.

Leipzig, den 15. Februar 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse bitten wir uns spätestens am 13. resp. 28. früh eines jeden onats.

Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche as jüngst erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch ür das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch ebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen ir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben Nummer 23 v. J.

Die Redaktion.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Der erfreuliche Stillstand in der Zufuhr, welcher auf dem entomologischen Markte seit Wochen herrscht, hat angehalten.

Von Interesse dürfte Sammlern ein Inserat des seit langen ahren vortheilhaft bekannten Naturalisten Damry in Sassari auf Sardinien sein, mittelst dessen er sich zur Lieferung von Dütenchmetterlingen und Käfern in Erinnerung bringt.

Die in Kürze bevorstehende Sammelsaison begrüsst H. Kreye-Hannover durch Verausgabung einer reichhaltigen Liste über Geäthschaften.

Zeitgemäss ist eine Mahnung Kings im Entom. Record, bereffend Etikettirung der Sammlungsthiere. Die Vervollkommnung n der Ausstattung der Sammlungen hat es mit sich gebracht, dass es eine ganze Anzahl Liebhaber giebt, welche an jedem Thiere den Fundort angebracht sehen wollen, ja Eigensinnigere gehen so weit, das Datum des Fanges zu verlangen. Und in der That giebt es bereits genug wissenschaftliche Sammelreisende, welche diesen Ansprüchen Rechnung tragen. So umständlich das nun auf grösseren Reisen ist, so leicht lässt sich eine solche Etikettirung vornehmen, wenn es sich um die Thiere handelt, die man während kleinerer Excursionen vom Wohnsitze aus und gelegentlich einträgt. — Diese Bezettelung hat mancherlei für sich. Die Sammlung gewinnt an Interesse, wenn jedes Thier den Vermerk trägt, wann und wo es gefangen wurde; der Vermerk an sich ist geeignet, die Nebenumstände des Fanges dem Erbeuter wieder vor die Seele zu führen, man ersieht auch stets, wo und wann man das Thier wieder antreffen kann, es ersetzt also theilweise das entomologische Journal*) (welches aber der Lokalfaunist nie vernachlässigen sollte) und regt zu bestimmten Partien an. Uebrigens ist die Mühe eine geringe

*) Vergl. Fingerling's Aufsatz im Entomolog. Jahrbuche für 1892 (zu beziehen durch Ernst Heyne-Leipzig) sowie Insektenbörse 1891 Nr. 22 u. folg.

und der Sammler gewöhnt sich mit ihr an einen gewissen Grad von Pedanterie, ohne welche eine gutgeordnete Collection nicht bestehen kann. Natürlich darf man nicht Riesenplacate verwenden, sondern gleichmässige kleine Cartonzettelchen, etwa im Formate von 10 + 5 Millimeter, welche gerade genügen, um Fundort und Datum mittelst Zeichnenfeder zu vermerken.

Ein hochbedeutsames Buch erscheint z. Z. im Verlage der Encyclopédie Roret (L. Mulo)-Paris: die Histoire naturelle des Araignées von E. Simon. Seit der Verausgabung von C. L. Koch's grossen und theuren Werkes ist noch keine umfassende Arbeit über die in vieler Hinsicht so interessante Ordnung der Spinnen verfasst worden, um so freudiger ist es zu begrüssen, dass es der bekannte, mit seltener Uneigennützigkeit im Dienste unserer Fachwissenschaft unausgesetzt thätige Forscher E. Simon unternommen hat, die Arachniden von dem neuesten Standpunkte aus zu bearbeiten. Auch der überaus billige Preis von 20 Mark für jeden der beiden Bände, welcher die Anschaffung auch den pecuniär weniger günstig gestellten Vereinen und Privaten ermöglicht, ist anerkennenswerth. Das ganze Werk zerfällt, wie oben erwähnt, in zwei starke Bände, deren erster folgende Kapitel behandelt: 1. Aeussere Anatomie der Spinnen; 2. Classification und Geschichte der Familien; 3. Biologie; 4. Geographische Verbreitung; er umfasst 1084 Seiten mit 1098 Textfiguren. Der zweite Band wird die Beschreibung der Gattungen und Arten bringen. Um den Bezug zu erleichtern, kann jeder Band auch in 4 Heften (bei Francozusendung 5,30 Mk.) entnommen werden. Möge die Arbeit die weiteste Verbreitung finden.

Die Verlagsbuchhandlung J. B. Baillière et fils-Paris theilt mit, dass sie dem in letzter Nr. d. "Insekten-Börse" besprochenen Acloque'schen Taschen-Käferbuche in Kürze einen weiteren Band von 466 Seiten mit 1052 Figuren folgen lassen wird, welcher die übrigen Insektenfamilien in gleicher Weise behandelt. (Preis 8 Franken.)

Ist Alles fertig?

(Nachdruck verboten.)

Wer an den Ergebnissen seines Sammelns Freude erleben will, muss sich zu jeder Zeit der strengsten Ordnung befleissigen. Da dürfen nicht Rückstände, nicht Unterlassungssünden aus dem alten Jahre mit in das neue hinübergenommen werden. Die Errungenschaften der neuen Zeit — die Ausdehnung des Köderfanges, das electrische Licht, Tausch- und Kauferleichterungen — bringen mit ihren zunehmenden Erfolgen den Sammler unwillkürlich dahin, das entomologische Handwerk gewissermassen en gros zu be-

fältige Zeiteintheilung zur Nothwendigkeit, damit nicht auf den Lichtes so ganz ex larva erschienen waren, dieser Beurtheilung zweiten Tag verschoben zu werden braucht, was am ersten erledigt gar nicht entsprechen, im Gegentheil recht unsauber und beschädigt werden musste. Ein tüchtiger Entomologe muss, wie ein gewissen- aussehen. Das Licht hatte Dich nur hinters Licht geführt. Hinhafter Buchhalter mit seinen Büchern, stets à jour sein, oder die weg mit ihnen! "Wirf ihn heraus, den schwarzen Fleck, den Rückstände wachsen in Potenzen an. Man bedenke nur, was an Feind" — falls für Deine Sammlung nicht etwa ein Unicum dabei einem einzigen günstigen Sommerabende am Lichte oder an den sein sollte. Sollten sie um diese verwitterten Gestalten bereichert Schnuren zusammengetragen werden kann. Man stelle sich die werden — einer Ahnengalerie würden Deine Kästen gleichen! Raupenernte einer einzigen erfolgreichen, später Puppen ergebenden Sieh, nun hast Du Platz für bessere gewonnen! — Ich sage Dir Herbst-Excursion, die Fülle von kleinen, in den Schirm geklopften übrigens im Voraus, die meisten Deiner lutosa werden inzwischen überwinternden Raupen, die Eierzuchten und nebenbei auch die in ihrem Leibe eine kleine Oel-Raffinerie angelegt haben; Du musst Resultate des Tauschverkehrs vor und es bedarf keines weiteren sie erst entölen, und das erfordert wiederum Zeit. Was nach allen Beweises dafür, dass man alle Hände voll zu thun hat, um in diesen Ausmerzungen als würdig für die Sammlung übrig bleibt, diesem Chaos die bürgerliche Ordnung und die erforderliche Accura- darf nicht ohne Passkarte mit dem curriculum vitae, d. h. nicht tesse aufrecht zu erhalten, wenn nicht Alles umsonst zusammen- ohne Etiquette derselben einverleibt werden, und da ich aline, gerafft, nicht Alles umsonst gemordet sein soll. Es berührt mich dass unter diesen Nachzüglern sich noch manche Unbestimmte benichts so peinlich, als wenn ich auf einem Sommerspaziergange finden, so musst Du Dir aus Büchern, oder, was in der Regel einen frischgepflückten und dann weggeworfenen Feldblumenstrauss schneller geht, durch Freunde, vor Allem eine correcte Bestimmung finde - mich dauern die armen Blumen, die nicht einmal den verschaffen, damit nicht Unvollkommenes verbleibt, wenn der Früh-Zweck erfüllen durften, das Kind, das sie gedankenlos pflückte, ling wieder an Deine Thüre klopft. Ja, - sind denn überhaupt auf einige Tage im Hause zu erfreuen und es über die Schönheit alle Puppen sorgfältig geordnet, und wenigstens die getrennt und Grösse der Natur zu belehren - weit mehr aber noch die aufbewahrt, die Du aus Dir unbekannten Raupen erzogst, damit von reifer sein sollenden Sammlern eingetragenen Insekten, die der wenn "der grosse Wurf gelungen" und Dein Falter der Puppe Vermoderung oder dem Hungertode verfallen! Leider giebt es entsteigt, Du auch weisst, wess Geistes Kind er ist, und aus wel-unter den Sammlern von Naturgegenständen noch viele, denen der cher Raupe, über deren Zugehörigkeit Du Dir — in Gemeinschaft Reiz der Erbeutung, der Sport der Jagd, der Endzweck ihres mit vielen Anderen, Geschulteren, die sie eigentlich hätten kennen Sammelns ist, die dann, wenn sie die der Natur entnommenen Ge- müssen — schier den Kopf zerbrachst, er hervorgegangen ist? Du schöpfe in einem vergessenen Winkel ihrer Behausung untergebracht hast doch das Behältniss der unbekannten Puppen auch mit der haben, damit auch alles Interesse an denselben verlieren. So soll nöthigen Aufschrift versehen, in welcher die Aeusserlichkeit, die es nicht sein! Eine mässige Anzahl der lieblichen, geheimniss- Fundzeit und Futterpflege der Raupe genau angegeben ist - Noreichen Thiere, wenig mit Liebe, nach Hause getragen, sorgfältig tizen, die Du, Dich nicht auf Dein Gedächtniss verlassend, Dir präparirt und wohl verwahrt, den Freunden gezeigt, um Mitglieder zur Zeit des Eintragens sorgfältig in Deinem entomologischen Tagezu werben für den grossen Verband der Naturfreunde - das ist buche wirst angefertigt haben? der Beruf des denkenden Sammlers, der in solcher Weise sich selbst und Andere veredelt und erzieht. Man wende nicht ein, winterten Raupen schreien nach Futter, und Eier werden zu dass sie herrenlos, vogelfrei, unnütz sind - sie sind nicht un- Räupchen, die mit Hilfe ihres vorzüglichen Appetites sich bald nütz, weil sie erfreuen und weil sie Objecte des herrlichsten werden ein "Ränzlein angemäst't haben! Bedenke, dass Du wohl Studiums sind. Daher sind sie — besser als durch alle Schutz- Hunderte dieser kleinen Raupen in einem Blumentopfe übersfarben und Erhaltungsvorkehrungen — dem Schutze des Menschen wintern konntest, dass Du aber eine ganze Reihe solcher Blumenunterstellt und nicht dazu geboren, um der Gleichgiltigkeit oder töpfe (oder anderer Behälter) zurückstellen musst, damit Du sie, der Erbeutungs-Manie zum Opfer zu fallen. Aber auch derjenige wenn sie erwachen und nahrungsbedürftig sind, vertheilen Entomologe, der seine Aufgabe nach besten Kräften erfüllt, wird kannst, auf dass sie Luft und Raum zur Bewegung haben und bei der Reichhaltigkeit der Arten, denen er seinen Eifer widmet, nicht, wenn sie grösser werden, zu "scheusslichen Klumpen genicht immer im Stande sein, seine Ausbeute während "der Saison" ballt" im kleinen Gefängnisse wild übereinander herfallen! Schon zu bewältigen. Da hat ihm nun die Natur selbst einen Ausweg deshalb ist eine solche Vertheilung nothwendig, damit Du weangegeben und zwar durch die Wintermonate, die seiner Sammel- nigstens diejenigen Raupen, welche Du im Herbste als "unbestimmthätigkeit ein unerwünschtes Ende bereiten. Da kann er nun Zu- bar" einträgst (und wie viele dieser überwinternden Raupen bleirückgestecktes präpariren, seine Behälter vorrichten und Raum ben unbekannt, bis sie verwachsen, ja bis sie Schmetterling geschaffen für die Ankömmlinge des neuen Jahres. Und da die Tage worden sind) behufs näherer Beobachtung getrennt erziehen schon wieder länger geworden sind, Lichtmess vorüber ist, und kannst! Vergiss auch nicht, dass im Frühjahr der seit Monaten das Frühjahr — das entomologische wenigstens — nicht mehr zurückgedrängte Sammeltrieb mit elementarer Gewalt im Enlange auf sich warten lassen wird, so ist nun mein Mahnwort, tomologen hervorzubrechen pflegt, und dass Du von Deinen meine Frage: "Ist Alles fertig?" gewiss an der Zeit!

Was wird nun das erste im Frühjahr sein? Die Schmetterlinge kriechen aus -- Deine versicoloren, die tau's, die levana, bringst, für die Quartiere vorhanden sein müssen, wenn sie sich amphidamas, vorzeitig wohl auch einige Schwärmer und noch eine nicht schieben und drängen sollen, wie in einer Volksversammlung! Reihe Anderer leichteren oder schwereren Calibers - wir wollen Ja, die Raupen-Sammelschachtel selbst musst Du jetzt in zwölfter es wenigstens hoffen und wünschen, der Lohn für Deine Mühe, die Du für Raupenzucht und Puppen-Ueberwinterung aufgewendet irgend einem Winkel sich vom letzten Herbstausfluge eine Raupe hast! Was wird das für eine Freude sein, wenn diese Alle erst die Spannbretter zieren! Sind denn die Spannbretter aber auch frei? Eigentlich, ja — aber erinnerst Du Dich nicht, dass Du noch im September — sie flogen gerade so reichlich und in so schönen Exemplaren — vom electrischen Lichte eine Anzahl lutosa, aprilina u. s. w. und viele köstliche Spanner nach Hause trugst, die noch ungespannt sind?! Sieh nur in Deinen Schubfächern nach und sage: "Ich muss ein bischen revidiren!" Sollst Du die noch spannen?" Gewiss, denn als Du sie spiesstest, sahest Du schon im Geiste die herrliche Reihe der Gefangenen, schön gespannt, in Deinem Kasten vereinigt, und Du wirst doch Deinem Vorsatze nicht untreu werden, wirst sie nicht umsonst getödtet haben wollen!! Also vorwärts! Ueber dem Aufweichen, dem Spannen und Trocknen vergeht eine Reihe von Tagen, und auch das sorgfältige Abspannen ist eine abspannende Beschäftigung. Wenn Du sie dann vom Spannbrette wieder heruntergebracht hast, wirst Du

treiben, und da wird dann eine peinliche Ordnungsliebe, eine sorg- entdecken, wie manche von ihnen, die Dir damals im Strahl des

Und, was wird nun das zweite im Lenze sein? Deine überersten Excursionen, vom "Kratzen und Leuchten" doch wieder "alle ersten Thiere" — das heisst eine Unmasse von Raupen heimeingepuppt findet, die, resp. die Puppe, noch schnell entfernt werden muss. Sonst kröche Dir die milhauseri, oder welche Seltenheit es sein mag - wohl in der Hahrt aus, und das gäbe dann sicherlich eine Fehlgeburt, die man beim besten Willen nicht mehr für eine Aberration oder für eine Monstrosität auszugeben vermöchte! Aber — auch das Charnier ist lose, der Deckel schliesst nicht mehr -- was hat die alte Schachtel in der Schilfeulen-Zeit aber auch aushalten müssen! Und Dein Netz - sieh nur zu hat ein Loch; es flog ja auch gar zu schön um die Nelken noch im Spätherbste, und ewig hält die Gaze nicht! Erinnerst Du Dich auch, dass der Riemen an Deinem Klopfer durchgescheuert war? beim ersten Hiebe wird er zerreissen! Welch ein Malheur, wenn Du mitten im Walde die Birken ungeklopft lassen müsstest, auf welchen, wie wenigstens anzunehmen ist, die schönsten pruni-Raupen schon auf Dich warteten!

Und nun der theoretische Theil meiner Frage! Die aus ihren

nterschlafe erwachenden, oder unter Deiner Fürsorge aus dem Nadeldecke. Sie sassen auf der letzteren oder an der Kastenwand, gehenden kleinen Raupen brauchen Nahrung, viel Nahrung, und bei auch sehr verschiedenartige Nahrung. Weisst Du jetzt schon, Du die geeigneten Futterpflanzen am frühesten und am reichhsten zu finden im Stande bist? Denke ja bei Zeiten über die nstigsten Futterstellen nach, denn wenn Du sie brauchst und st danach suchen musst, ist es meist schon zu spät! Deine iste wollen prompt servirt haben! - Du kannst Dir in gewisser t auch selbst Futter zu Hause vorbereiten, indem Du im warmen mmer jetzt geschnittene Zweige von Weide u. s. w. zum Treiben ingst. Auch die Küche liefert in Spinat und Anderem manche rrliche Universal-Speise. Im vergangenen Sommer wirst Du nach anchem begehrenswerthen Falter vergeblich gejagt haben, - die chwingungen Deines Netzes waren zu unbeholfen - und er entng Dir! Manche Raupe, hoch an Werth, die Du im Triumph ich Hause trugst, wird Deiner Kunst gespottet und vor ihrer ntwickelung ihr kurzes Dasein abgeschlossen haben! "Das wird ichstens schon besser gehen!" Hast Du Dir den Flugplatz es Schmetterlings, den Fundort der Raupe mit Allem, was dazu ehört, notirt? Versuche es mit beiden noch einmal und vor llem, entwirf Dir ein Programm, einen Feldzugsplan, aber rasch, enn die Zeit wird bald wieder kommen, da die kleinen bunten äthsel des Waldes ihre Auferstehung begehen, dem Menschen am Wohlgefallen! Um die Jetztzeit, an warmen Tagen, tummeln ch um die Mittagszeit auf hellen Waldwegen häufig schon rhamni nd vanessen! Ist Alles fertig? Max Fingerling.

Resultat eines Experiments mit Lasiocampa pini L. var. montana Stdgr.

Von R. Jänichen. Nachdruck verboten.

Auf den Aufsatz in No. 6 - 9 1895 der "Insekten-Börse" verveisend, schildere ich nachstehend die Beendigung eines Experioents, welches von der gewohnten Aufzucht in fast allen Theilen bweichend, dennoch ein Ergebniss geliefert hat.

Bevor ich auf die Ueberwinterung der Raupen eingehe, will ch einer Vorrichtung Erwähnung thun, die sich mit vielem Nutzen oei verwandten Raupenarten anwenden lässt und wenig Verluste m Frühjahr bringen wird, wenn man ein langsames Vorgehen beim Jeberführen der Raupen in andere Temperaturverhältnisse innenält. Die jeweilige weitere Behandlung der Thiere durch Besprengen u. s. w. wird hiervon nicht berührt.

Von drei im doppelten Verhältniss der Länge zur Breite stehenden, genau aufeinander passenden, sauberen Holzkästen, enthält der untere einen Behälter aus Zinkblech, welcher mit ausgesiebter Erde gefüllt wird. Der mittlere Kasten hat als Boden einen Ueberzug aus Drahtgaze - wenn möglich, verzinnt -, die dem Dunst aus der in Zeitpausen anzufeuchtenden Erde ein ungehindertes Aufsteigen gestattet. Wasser soll auf der Erde nicht stehen, weil dann selbstverständlich Schimmelbildungen leichter auftreten.

Der mittlere Kasten (ohne Deckel natürlich) war hier mit trockenen Kiefernadeln gefüllt, die ich von den Zweigen der Kiefer im Freien selbst entnommen hatte.

Der obere Kasten bleibt leer und wird durch einen, um den Kasten laufenden, mit ausgewaschener Zeuggaze doppelt überzogenen Rahmen verschlossen. Der Rahmen muss fest gefügt sein und aus nicht zu leichtem Holze bestehen, wenn die Thiere ihn nicht heben sollen.

Breite Streifen aus Holz, über die vier Seiten des mittleren und oberen Kastens reichend, hindern das Verschieben des Aufbaues. Diesen leichter zu handhaben, versehe man den Boden des unteren Kastens mit Querleisten. Glatt gehobelte Innenflächen der Kästen erschweren den Thieren unnöthig das Aufkriechen und Festsitzen; Splitter im Holz verletzen die Raupen gar leicht. -

Durch Abheben des Deckverschlusses überzeugte ich mich von Zeit zu Zeit, ob die Thiere noch unter der Nadeldecke sassen. Im Januar fanden sich 2 Exemplare auf den Nadeln vor — weil die Erde im untersten Kasten ohne Feuchtigkeit war. Am zweiten Tage nach dem Besprengen derselben waren die Thiere wieder verschwunden. Der 10. März brachte die erste Raupe auf die Nadeldecke; bis zum 20. desselben Monats waren alle, bis auf zwei Exemplare, vorhanden und sie zeigten sich etwa $1^{1}/_{2}$ bis 2 cm kürzer, auch schlanker als im Herbst.

Die Raupen wurden dann nicht besprengt, sondern nur die gefärbten norddeutschen Pinifalter und var. montana,

Ich wollte durch ein Besprengen der Thiere das Endresultat nicht gefährden, weil dieselben vor der Ueberwinterung beim Besprengen Trägheit gezeigt hatten. Ich versuchte die Tränke, die sich aber vor der Nahrungsaufnahme nicht gut erreichen liess. Das Aufsaugen der Tropfen von den Nadeln war anscheinend ungenügend, um den alten Koth zu entfernen oder den Körper der Thiere zu reinigen. Von altem Koth habe ich übrigens nur einige dünne und sehr kurze gelbbraungefärbte Stäbchen wahrgenommen. Besprengen verschonte ich deshalb auch nicht die frisch eingelegten Kiefernzweige, denn die Thiere nagten ja noch nicht. Aus den Zweigen entfernte ich die gelben Nadeln wie auch solche mit braunen Spitzen. Die in der Rinde stehen gebliebenen Nadelhülsen füllten sich bei Wassergabe damit vollständig an, und in den ersten 3-7 Tagen frassen die Thiere nach dem Aufsaugen des darin enthaltenen Wassers diese Hülsen. Erst als die Kothballen sich grün zu färben begannen, da nahm ich die Raupen - noch mit Nadelunterlage — in's Glas. Ich stellte wiederum Stäbehen hinein. Nach 12-17tägiger, sehr langsam beginnender Nagezeit an grünen Nadeln - war die alte Länge und Stärke wieder

Nach dem Verlassen des Winterlagers stand die Behaarung den Thieren gedrückt um den Körper, was ihnen ein recht ruppiges Aussehen verlieh. Nach wenigen Tagen aber legten sich, wie im Herbst, die Haare nach hinten und die silberweisse Behaarung leuchtete. Die Gesammtfärbung entsprach nicht ganz dem Aussehen der Thiere im Herbst, sie war etwas dunkler. Dieser dunklere Anstrich verschwand aber mit dem Beginn des Nagens an den grünen Nadeln.

Vom gereichten Futter bevorzugten die Raupen die Nadeln des letztjährigen Triebes. An starke Nadeln gingen die Larven nur ungern, und dann befanden sich die Frassstellen auch nur längsseits.

An Kothmengen fanden sich pro Raupe und Tag, anfangend von 4 bis zu 20 Ballen, mit 1/8 ganz grünen Stücken vor.

Ich hatte eine Häutung erwartet oder doch wenigstens ein Abstossen der Kopfdecke, aber es blieb beides bei den gesunden Raupen aus. Als die Raupen, welche zuletzt nicht im selben Maasse des Vorjahres saugten, das Wasser nicht mehr nahmen, begann sich die Kopfdecke eines jeden Thieres dunkler zu färben. 2 3 Tage vor dem Einspinnen nagten die Thiere nicht mehr. Ein Exemplar verweigerte die Nahrung volle 5 Tage.

Die Bildung der Cocons von schmutzig brauner Farbe und dünnwandig ging vor sich vom 12.-16 bezw. 18. April.

Die Raupen hingen im Gespinnst vor der Umbildung zu Puppen 2-4 Tage. Die Cocons standen über angefeuchtetem Sand und betrug die Ruhezeit der Puppen 15-19 Tage.

Am 19. Tage erschien das einzige Q, zu meinem Verdruss als Krüppel. -

In Prozenten umgelegt, ergab die abnorme Zuchtmethode die Zahl 40 an normalen Faltern. Die Verlustliste ist gross und die Veranlassung suche ich in Verhältnissen, die mit der Methode nur indirect zusammenhängen, deren Aufklärung demnächst aber meine Aufgabe sein soll.

Von den tadellosen of gleicht eins dem andern vollständig in Farbe und Zeichnung, wie ich ausdrücklich hervorhebe.

An die Falter der var. montana erinnert nur die Behaarung auf dem Thorax und im Innenwinkel des Wurzelfeldes.

Aus der Spitze der Vorderflügel, den Vorderrand entlang, läuft über die hellrothbraune nach dem Saumfeld zu ausgebogene Querbinde hinweg ein 11/2-2 mm breiter Streifen von theilweise kalkweisser Färbung, wie ihn der weisse Fleck vor der Mitte gleichfalls zeigt. Die bez. hellere Binde, durch welche sonst hinter ihrer Einfassung nach dem Wurzelfelde zu ein dunkler Schatten läuft — bei Las. pini deutlicher — der meist vom Vorderrande durch die ganze Fläche der Binde bis zum Innenrande sich zieht, wird an Stelle dieses Schattens von einer dunkelbraunen scharfgezeichneten, schmalen Linie klar durchlaufen. Diese Linie, auf den Rippenstellen nach dem Saumfelde zu maschenartig — offen ausgeschweift, quert deutlichst den erwähnten weissen Streifen oder Wisch. Die Querbinde ist kräftiger gezähnt, eingegrenzt und der letzte Querstreifen um die starken Bogen herum grauweiss umzogen.

Die rothbraune Färbung der Hinterflügel - in der Mitte eine Nuance dunkler - hält die Mitte zwischen einem recht dunkel-

Nüance des braunen Farbentones gleichen. Die Querbinde wäre deutlicher. Auch auf seinen Vorderflügeln zeigte sich, nach dem Schlüpfen, in den Spitzen die kalkweisse Färbung in geringerem Maasse wie bei den o'o'.

(Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

Erscheinen von Hibernia rupicapraria. — Am 18. Januar d. J. begann ich mit dem Fange von Hibernia rupicapraria und erbeutete drei Männchen. Gestern fand ich 4 Männchen. Seit 29 Jahren sammle ich den Spanner im Januar und Februar. Am 28. Januar 1887 nach strengem Froste begnügte ich mich mit 11 Männchen und erlangte bis zum 24. Februar ebenso viele Weibchen zu Steusen am Schulgarten auf enier Weissdornhecke von neun Meter Länge. Drei Seiten des Schulgartens sind von einer Mauer umgeben, Die in Copula gefangenen Männchen liess ich fliegen. 1890 am 7. Januar nahm ich an derselben Hecke ebenfalls 11 Männchen, am folgenden Tage 2 Weibchen, am 10. Januar 8 Weibchen und am 24. Januar noch 3 Weibchen. Der Winter 1892/93 war sehr streng, weshalb ich die ersten Falter am 16. Februar sammelte und am 21. Februar mit der Jagd aufhörte Am 22. Januar 1894 begab ich mich auf die Suche und hatte am 23. Januar abends gegen 10 Uhr meinen Bedarf an Männchen und Weibchen gedeckt. 1895 habe ich nicht gesammelt. Bei der heurigen milden Witterung hoffe ich eine grosse Zahl Falter zu erlangen, da meine jetzige Wohnung an einer grossen Wiese liegt, die von einer Weissdornhecke umgeben ist. Schlegel. 20. Januar.

II. Theil: Sammelwesen.

Schweizer Landesausstellung in Genf 1896. Die "Gruppe der alten Kunst" hat beschlossen, in ihrer VI. Sektion (Münzen, Medaillen, Siegel, Abdrücke) eine möglichst vollständige Ausstellung von numismatischen und sigillographischen Denkmälern von den ältesten Zeiten bis zum Ende des 18. Jahrhunderts zu veranstalten. Von Münzen werden nur die verschiedenen Typen und Jahrgänge ausgestellt. Die Ausstellung übernimmt sämmtliche Kosten für Verpackung, Hin- und Rücktransport.
In Glückstadt ist ein Museum von Alterthümern der holsteinischen

Elbmarschen mit 416 Nummern eröffnet worden.

In Trier wurde in den letzten Tagen des alten Jahres in einer Tiefe von 1 m ein etwas beschädigter, aber sonst sehr werthvoller Votivaltar aus der Römerzeit blosgelegt. Er ist 1 m breit und 2,30 m hoch und war, wie

aus der Inschrift ersichtlich, dem Merkur gewidmet.

Eine altheidnische Begräbnissstätte wurde bei Argenau (Posen) aufgedeckt. Sie enthielt eine grosse Anzahl Urnen, einen tischgrossen bearbeiteten Granitstein und zwei altheidnische, wahrscheinlich zum Zerkleinern des Getreides bestimmte Quetschmörser mit Stössel. Der Granitstein ist leider durch Verseben zu Bausteinen zersprengt worden. Auf derselben Feldmark wurde vor einiger Zeit ein Schädel, in welchen eine Broncenadel von drei Zoll bis zum Knopf hineingetrieben war, gefunden, leider aber durch den Unverstand der Arbeiter zertrümmert. Es scheint somit auf der er-

Das Q würde einem dunklen hiesigen p. Falter mit hellerer wähnten Feldmark eine vorchristliche Ansiedelung bestanden zu haben. Der Besitzer wird etwaige von wissenschaftlicher Seite unternommene Nachgra-

bungen gern gestatten und unterstützen.

Die Jubiläumssegensmünzen, die aus Anlass der Nationalfeier geschaffen wurden, haben keinen Curs und sind lediglich eine Privatspekuation. Sie enthalten auf der einen Seite die Bildnisse der drei deutschen Kaiser. Die Kehrseite zeigt u. A. einen Adler, welcher auf den Fängen die Wappenschilde von Elsass und Lothringen und in den Klauen das eiserne Kreuz trägt. Auf den Federn des Adlers sind die Schlachtennamen und im Mittelschilde die Kriegsjahre "1870/1871 verzeichnet. Die Münzstelle ist nicht genannt.

Berühmte Sammlungen und ihre Werthe. Es giebt Brief-markensammlungen, die ein ganzes Vermögen repräsentiren So schwanken die Werthe der 24 hervorragendsten Sammlungen von Mitgliedern der englischen Markensammlergesellschaft, deren Präsident bekanntlich der Herzo von Sachsen-Coburg-Gotha ist, zwischen 25000 und 250000 Mk. Die Tobling'sche Sammlung, die dem britischen Museum vermacht wurde, wird auf 1½ Millionen Mark geschätzt, die Sammlung Philipps v. Ferrary, der in Paris lebt, auf 2½ Millionen Franks. Der Czaar von Russland besitzt eine sehr schöne Sammlung, deren Werth sich auf ¾ Millionen Rubel beläuft.

Rothschild's Sammlung gilt nur 150000 Mk.

Die ersten koreanischen Marken gehören zu den grössten Seltenheiten, denn Korea hat bislang noch keine Post gehabt. Vor 15 Jahren sollte eine solche eingerichtet werden. Mit grossen Kosten liess damals der König in Japan eine Markenpresse anfertigen und nach Söul transportiren. Kaum aber hatte man Zeit gehabt, die Maschine zu probiren, als schwere Unruhen im Reiche ausbrachen. Das erste Opfer des Bürgerkrieges war die Markenpresse. So sind die paar Probeabzüge, die auf jener Maschine gemacht worden waren, die einzigen Briefmarken gewesen, die Korea bis in die neueste Zeit aufzuweisen hatte. Sie sind von den wenigen glücklichen Besitzern wohl nie zum Verkauf gestellt worden.

Briefkasten.

Herrn P. Sch. in R. - Die von Ihnen gezeichnete Aberration von Polyomm. hippothoe L. (chryseis Bkh.) ist nicht gerade besonders selten, aber auch keineswegs häufig. Es ist dies die aberr. confluens Gerh. Die Form erscheint sonst niemals vollkommen symmetrisch ausgebildet, ein Charakteristikum, das auch Ihr Exemplar deutlich zeigt. Da stets mit dieser Arymmetrie gewisse grössere oder kleinere Verkrüppelungen der doch Abweichungen von der normalen Form Hand in Hand gehen, so scheinen diese beiden Thatsachen, nach Dr. Standfuss, in einem inneren Zusammenhange zu stehen und zwar vielleicht in doppelter Weise, indem die Aberration erstens von der Beschädigung oder Missbildung abhängt und zweitens unsymmetrisch erfolgt zufolge der einseitigen Beschädigung oder Missbildung. Am häufigsten finden sich analoge Bildungen bei Polyommatus dorilis, doch kommen sie auch bei anderen Arten der Gattungen Polyommatus und Lycaena vor. — Zu Ihrer weiteren Frage: Die zweite Generation von Smer populi zeigt überwiegend die röthliche Form (also nicht die graue); auch bei Smer. ocellata zeigt die zweite Generation meist ein leuchtenderes Roth, als die erste Generation und analog steht es bei Deil, euphorbiae und nicaea. Die Entwickelung in nur ziemlich warmer Temperatur dürfte der innere Grund dafür sein; denn wenn die Puppen dieser Arten überwintern, so wirkt eben auch eine lange Zeit hindurch niedrigere Temperatur ein. Dieses Gesetz der Saisonformen entspricht durchaus dem Gesetze der Lokalrassen — wärmere und kühlere Jahreszeit des gleichen Ortes entsprechen den Temperaturunterschieden zwischen nördlicheren und südlicheren Gegenden.

Herrn A. V. in Schw. - Verbindlichsten Dank!

Käfer, Schmetterlinge, Mineralien u. Pflanzen des Riesengebirges besorgt schnellstens J. C. Schroeder's Buchhandlung, Hirschberg i/Sehl.

(Tausch auch auf andere derartige Sachen aus anderen Gegenden zu ¹/₂—²/₃ des Preises. Seltenheiten auch höher.)

Neuheit! Meuheit!

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. gesehützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischen Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet, übertrifft an Einfachheit, festem Sitz u. Haltbarkeit jedes andere Modell. Ohne jede Schraubenvorrichtung, elegant vernickelt à 2 M; derselbe mit feinstem Seidengazenetz, 102 cm Umfang, à 5 M; mit Beutel von feinstem Mull à 3 M.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung.

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Gesunde Puppen von Sp. ligustri à Dtzd. 60 Pf., Sm. populi 60 Pf., Las. betulifolia 2 Mk. Porto und Verp. 25 Pf. giebt ab H. Franke, Eisenberg, S.-A., Fabrikstr.



Süd-Spanien



Von März bis Juni mache ich meine diesjährige lepidopterische Sammelreise nach Andalusien.

Ich gebe Antheilscheine von 10 bis 50 Mark und liefere für gezahlte Beträge genadelte Falter in prima Qualität im 5 fachen Werth nach Dr. Staudinger (nur spanische Thiere).

Beträge sind bis spätestens 5. März erbeten, denselben sind 80 & für Zusendung der Falter beizufügen.

Ueber meine nach der Schweiz und Ober-Italien gemachten Sammelreisen liegen zahlreiche lobende Anerkennungsschreiben vor und hoffe, dass mein jetziges grösseres Unternehmen rege Betheiligung findet.

Rob. Brink, Crefeld, Niederstr. 28.

W. Förster, Steglitz-Berlin,

Anatomische Lehrmittel-Anstalt,

empfiehlt bei Bedarf ihre prämiirten, der Natur entsprechend, aus Papier maché nachgebildeten Anthropologischen, Zoologischen und Botanischen Modelle, natürl. Skelette, gesprengte Schädel, Völkerrassen etc.

Wiederverkäufern sichere hohen Rabatt zu. Illustrirte Cataloge gratis und franco. =

lebe im Tausch ab:

upen von Sesia tipuliformis 1 Leuc. obsoleta. [9034

J. Castek,

Pilsen, Smetana-Promenade 8.

Cat. electa 25 Stck.
75 &, sponsa 60,
xini 30, elocata 25, nupta 20,
at. dumi 40, A. yamamai 120,
ppen: E. jacobaeae Dtzd. 30,
lanestris 40 & ausser Porto
Pack. bei vorher. Einsendung
s Betrages abzugeben. [9030
hrer F. Hoffmann, Kirchberg
bei Koppitz, O.-Schl.

rab.aurat., Poecilus punctulat., Ponus luridip., Sterop. madid., connus, Amara convexiuscula, Gyris urinat., Cafius xanthol., Aphod., etens, Geot.hypocr., Otiorrhynchus capt., nocerd., notat. etc., u. einige ot. Coleopt. geg. europ. Coleopt.

Dr. Boutarel, 46 Brd. Beau-

Acr. alni.

uppen dieser schönen Eule im espinnst, sicher den Falter erbend à 1 % per Stück, Auch ausch gegen Falter u. Puppen. Ferner Puppen von P. alexanor), Th. cerisyi 50, rumina 50, edesicaste 50, St. fagi 50, H. ilhauseri 80, N. torva 25, bicoria 25, S. nervosa 30, P. coebita 30, Cl. polyodon 30 % er St. Porto besonders. [9048 Ludwig Endres, Nürnberg, Maxfeldstr. 34.

Torfplatten.

Vorzüglichste Qualität, sämmtche Platten auf das sorgfältigste usgewählt, 28 cm lang, 13 cm reit, 1½ cm stark, 60 Platten = ein Fünf-Kilo-Packet incl.
Verpackung und Frankatur 4 M.
Versandt gegen Nachn., nichtonv. Sendungen nehme ich zurück.

1779 H. Kreye, Hannover.

4 theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze Grösse K G GG an jed Soor Graf-Krüsi, Stoor Graf-Krüsi, Schweiz.

Thais polyxena,

lebende Puppen, pr. Dtzd. 95 3. Eier v. Bombyx mori, 100 Stück 20 3, Hirschkäfer, 150 Stück, à 5—10 3, bei [8994 G. Seidel, Hohenau, Nied.-Oest.

Die besten u. billigsten entomologischen und botanischen Geräthe fertigt [8110 Friedrich Bittrolff,

Gratis und franco

Bretten, Baden.

versende meine Preislisten über sämmtliche entomologische Geräthschaften für Fang u. Aufbewahrung. Meine Fabrikate sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen des Inu. Auslandes zur Verfügung stehen. 7882] W. Niepelt,

Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Garantirt befr. Eier

Cat. fraxini Dtzd. 15 δ , elocata 12, nupta 6, electa 35, sponsa 30, Cr. dumi 20, Ps. monacha 8, eremita 20, importirte yamamai 75 δ . C. F. Kretschmer, 9038] Falkenberg, Oberschlesien.

Abzugeben

Eier von Crat. dumi Dtzd. 20 δ . Cat. fraxini Dtz. 15 δ , 100 1 \mathcal{M} , sponsa Dtzd. 30 δ , elocata Dtzd. 20 δ , nupta Dtzd. 10 δ . Ps. monacha Dtzd. 10 δ , ausser Porto bei Einsendung in Reichs-Marken. 9032 Julius Kaser,

Falkenberg (Oberschlesien).

Billiger Verkauf von Schmetterlingen!

Ich Endesgefertigter gebe bei den ganz mässigen Preisen meines Verkaufs-Cataloges Käufern b. baldig. Zahlung in deutscher Reichswährung 50 % Rabatt, sende nur ganz gute Stücke, zahle das Postporto u. gebe auch die Emballage gratis dazu, sende auf Verlangen ein Verzeichn d. verkäufl. Art. ein. Auch gebe ich 60 St. Noctuen in 60 Art. mein. Auswahl um d. sehr bill. Preis v. 8 M, ebenso 60 St. Geometriden zu 7 M. Sende auf Verlang. ein. Catal. mein. abgebbar. Schmetterl., als auch d 60 Art. Noctuen u. Geometriden ein. 8988] Joh. Dorfinger, Entomolog, Salmannsdorf No. 28, Wien.



desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Schmetterlinge!

Indische und Malayische Lepidoptera.

1895er Katalog von 57 Seiten franco auf Verlangen!

50% Rabatt gegen baares Geld!

Vortheilhafte Preise für gewisse Arten!

Insekten II. Qualität — nur gespannte — zu ausserordentlich ermässigten Preisen!

Bestimmung und Localität garantirt.

In dem Katalog befinden sich viele Hunderte von Insekten, die sich nicht anderswo bestellen lassen.

Tausende genannte Insekten in Düten.

Man handelt auch en gros!

Papilionidae, Nymphalidae etc., alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St., 60 Arten) 30 M, , gespannt , , 40 M,

Micro-Lepidoptera, Noctuen, Deltoidae, Geometrae, Pyralidae, alle determinirt:

Centurien in Düten (100 St., 60 Arten) 25 M,
,, gespannt ,, , 35 M,

incl. Verpackung und Porto giebt gegen Nachnahme ab

Ernest Swinhoe,

Avenue House, Oxford (England).

Mitglied 1744.

[8008]

Kalender des Deutschen Bienenfreundes.

9. Jahrgang.

Mit der **goldenen Medaille** auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von \mathcal{M} 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Emptehle =

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht.

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten.

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen.

Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8) Cerambycidae (Nr. 9) etc. gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Endr. versicolora-

Puppen: Dtzd. 2,25 M, ausser Porto und Packung, bei vorherig. Einsendung des Betrages giebt ab 9020] Lehrer F. Hoffmann,

Kirchberg b. Koppitz O.-S.

40 Stck, gesunde Puppen von Act. Luna à Stek. 40 %. Porto und Verpackung 25 %. 9010] R. Ewald,

Coburg, Kreuzwehrstr. 8.

Kräft. Pupp. v. Versicolora Dtzd. 3 M. Notod. Dtzd. in 3 Art. 1,20.M. Bifida St. 25 %. Carp. 10 %, P. 30 %. Ferd. Krämer, Köstritz, Reuss.

Habe abzugeben

in frischen Exemplaren: Otio. Sequensi n. sp. à 60 % clathratus à 50 \$\mathcal{A}\$, crataegi à 40 \$\mathcal{A}\$, uncinatus à 20 Å, Glabellus à 30 Å, fraxinià30%, infernalisà20%, Lio-Asaphomorpha puntulissima 5 M. mica, biramosa von Trichinopoly, phloeus ophthalmicus Stal. n. sp. à 40 %, Acalles capiomonti à 30 %, Cephenium Simile à 30 \$\mathcal{I}\$, Trimium Emonae à 40 %, Bythinus Brusine à 20 %, Cuconus Kiesenwetteri à 20 M, Gredleri à 30 M, denticornis à 20 %, Tychus rufus Tricholepis niveopilosa 4 M. à 60 \$\mathscr{F}\$, dalmatinus à 40 \$\mathscr{F}\$, Anaglyptus gibbosus à 80 %, Curimus erinacaeus à 20 R lariensis à 30 %, Laena pimelia Leucopholis rorida 2 M. à 20 \$\mathscr{A}\$, Callidium lividum à 20 \$\mathscr{A}\$, Oryotus Schmidti à 50 %, Leptoderus angustatus à 90 %.

Porto und Verpackung frei. Josef Srebernic, Salcano bei Goerz, Oesterr.

Off. leb. Pupp.! P. Podalir. 10, do. an Zweig.14, Th. Polyx. e. Dalmat. 20, D. Vespertilio 35, Hippophaës 110, Euphorb. 10, E. Clorana 15, Sp. Sordida 60, L. Ilicifol. 80, D. Pudib. 10, Sat. Pyri 30, do. e. Wien 40, Pav. gross 12, A.Tau20, Dr. Harpagula20, S. Nervosa 30, Ch. Viridana 35, T. Munda 15, C. Xeranthemi 60, Artemisiae 10, Pl. Asclepiades 30, B. Graecarius 50, u. Eup. Semigrapha 60 % per St., auf je 5 St. einer Art 1 grat. Porto u. Verp. 25 %. Ausserd, empf. ich meine Vorräthe an vorzügl. präp. Lepidopteren zu sehr bill. Pr. Listen frco. [9018 Leopold Karlinger, Wien, II/5, Brigittaplatz 17.

Callisthenes reticulatus in Spir. Stück 25 \$\mathscr{F}\$, Dtzd. 2,40 \$\mathscr{M}\$, wenig lädirt, St. 5 %, Callos. sycophanta Dtz. 80 %. Porto u. Pack. 20 % giebt geg. Voreins. ab C. Jrrgang. Potsdam, Mauerstr. 23. 9046

Offerten von

Europ. Schmetterlingen, aber nur in Düten, erbittet

Hermann Aich, Elberfeld.

Entomologisches Institut

Arthur Johannes Speyer,

Altona a/Elbe, Marktstrasse No. 53,

2 Minuten vom Hauptbahnhof u. Haltestelle der electr. Bahn. Die erste Sendung von Siid-Ost-Borneo eingetroffen: Lepidopteren, Coleopteren und Insekten aller Art. Auswahlsendungen. Von Lepidopteren: I. Qualität Crnithoptera Brookeana, Papilioniden (Papilio Brahma, Gambrisius, Karna, 25 diverse Arten), Pieriden, Euploeen, Amathuxidia Dilurida u. Ottomana of Q, Amaxidia Zeuxidia, Amathusia, Discophora, Tenaris, Thaumantis 6 Arten, Cynthia, Kallima 4 Arten, Limenitis, Parthenos, Sphingiden, Noctuen etc. etc. Preise coulant. — Ferner zur Auswahl: Lepidopteren und Coleopteren von Afrika, Indien, Queensland, Nord- u. Süd-Amerika.

Suche zu kaufen: Ruteliden aller Länder. Tausche exot. Insekten aller Art auf neue entomologische Litteratur, namentl. einzelne Bände der Stettiner entomolog. Zeitschrift bis 1861 und 1864-87. Berliner entomolog. Zeitschrift bis 1864 und von 1875 | Deil. Nerii à 1,20 M. Lim. bis dato. Referenzen von Privaten und Museumvorständen, bekannten Gelehrten.

Biete an:

Melolonthiden.

Lepidiota stigma 2 M. Psilophotis grandis 2 M. (Encya nigra) Nonfr. 5 M Lepidioderma hirta 3 M.

glabra typ. 5 M. Leucopholis lateralis typ. 4 M. Lepidioderma aruensis 4 M. Lepidiota philippinica 2 M. Coniopholis nyassica typ. 3 M. HypopholisSommeriBurm.typ.1 M.

vittata 2 M.

plagiata 2 M. rufa type 4 M. " emarginata 22 var. borneensis type. 22 sangirana typ. 4 M. 22 irrorata Cotyp. 3 M. celebensis 5 typ. 5 M. 22 pulverulenta 3 M. 22 pollens Q 3 M. ,,

niasiana typ. 3 M. tristis typ. 3 M.

striata typ. 3 M. nudiventris Burm. 5 M. sind erworben. -

aberans Shp. 4 M. Lepidiota chinensis typ. 2 M. sumbawana typ. 3 16.

pauper typ. 3 M. " impunctata typ. 4 M. pruinosa Burm. 4 M.

caesia Burm. 4 M. suspicax Lausbg. 3 M. sus typ. 4 M.

Leucopholis sulana n. sp. typ. 4 M. Lepidiosa rugosa Sharp. ♀ 20 %. Asactopholis bicolor Sharp. 4 M.

ornata typ. 4 M. opalina Burm. 4 M. Eulep. sirnatifrons Fairm. 2,50 M. mologische Litteratur in die Hand. Pholid. Dohrni Quedf. Typ. 3,50 M. Lepidomela africana typ. 5 M. Oepidiota pygidialis Waterh. 10 M. Stephan. melolonth. Typ. 2,50 M. Stephanoph. philippensis Typ. 2 M. Exopholis hypoleuca Wied. Q

à 1 .M.

Exopholis Brenskei Nonfr. 2 M. Typen von Brenske. —

Ferner:

Anthia Thoracica Transvaal, Geotrupes oshimanus; Pr. occipitalis u. Bruguii von Sanghir. Aplocopus trapezicollis. Queensland, Cetonia Joussellini Comptomia mauritiana u. Gnathocera varians von Madagascar, Coelostoma Renei Hindostan, Sternotomis maculaticollis von Madagascar; Batocera irregularis Sanghir, Batocera celebensis, Thyria Wallichii Pedong, E. equestris N. Guinea; Stomotomis ama-ura Ogowe; Pinecotom. Nachtigalli Ogowe; Batocera spec. von Celebes.

Caraben, Buprestiden, Lucaniden, Oryctiden, Curculioniden, Cetoniden, Cerambyciden. Seltenheiten aller Länder. -

Es sind noch die grossen Caraben, elongata typ. 3 M. Anthien, Calosomen der Weberschen Sammlung, sowie die Cicindelen und Dytisciden zu verkaufen. - Die anderen Species Cetonia Preyeri Liu-Kiu 3.50 M.

Kiu 3,50 M.

Platycoelia humeral, Mexico 1,80 %.

" 6 M. Pleucotis Lecentei Chrysina macropus ,, 6 M. Odentolabis Brookeana 1,50 M. S.-O.-Borneo.

Stigmodera cancellata 1 M. Queensland.

Nehme den commissionsweisen Verkauf von Sammlungen aller Art, jedoch nur Insekten u. ento-- Billigste Berechnung an Provision. — Erfolg garantirt. -Kaufe ganze Sammelausbeuten. Brasilien, N.-Amerika (U.-St.) ausgeschlossen -

Wer präparirt Raupen von S.-O.-Borneo, welche aber in Spiri-

Suche

die No. 2 des 11. Jahrg. (1894) der "Insektenbörse" oder Jahrgang complett.

Ludwig Bomhard, Stuttgart, Guttenbergstr. 10.

folgende lebende Puppen:

Thais Cerisyi vera à 50 %. Smer. Quercus à 50 %. Sat. Pyri 25 %. Spini 20 %. Cuc. Blattariae 20 %. Xeranthemi 50 %. Cat. Alchymista 50 %. Bist. Graecarius 35 %. Porto u. Kistchen 30 %.

Gespannte Falter, frische Stücke, von Polyxena ab Dalm. à 10, Rhod. Cleopatra à 20 %. Camilla à 40 %. Cat. Dilecta à 1 M. Gramm. Algira 25 9%. Pseud. Tirrhaea 60 %. Bist. Graecarius 50 %. Nych. Lividaria 40 % etc. Auswahlsen-Cicindela trilineata, tetragram- dungen stehen gern zu Diensten.

E. L. Frosch, Chodau 9052 (Böhmen).

Direct aus Japan importirt**e**

Yamamai-Eier gebe ich, soweit der Vorrath reicht, zu dem billig. Preis von 60 & per Dtz., 2,40 ./6 per 50 Stück ab. Futter: Eiche. Nordamerikanische Puppen: Turnus 90, Asterias 75, Troilus 60, Hyperchiria Jo 60 &, Sphinx Luscitiosa 4 M, Darapsa Versicolor 3,50 M, Anisota Stygma 30 S, Senatoria 30 &, Datana Ministra 35 &, Hyperchiria Janus aus Südamerika, à 4 M.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 191.

Beste Insektennadeln, w. u. sehw. 1000 Stek., Nr. 1-10, 1,75 M,

100 Stek. 20 S. 1000 Stek., Nr. 19 u. 20, 2,50 M, 100 Stek. 30 S.

Melanaustes oshimanus Trm. Liu- Imp. Yamamay-Eier Dtzd. 60 3. Porto extra.

Letztere auch im Tausch geg. " 1,80 M. leb. Eier, Raupen u. Puppen.

Biolog. Institut,

9020] M. Neumann, Langerfeld in Westf.

Schmetterlinge aus Indien.

Prachtarten:

Papilio Evan 2,50 M, Ceth. Cyane 60 &, Delias Dascombesi 60 &, Char. Hindia 1,50 M, Eudamippus 1,20 M, Parth. Sylvia 70 S, Hebom. Glaucippe 50 &, Hulcyra Hemina 2,50 M, Attacus Atlas, Riesen-Race, Paar 5 M, Acosmeryx Shervillei 2,50 M, 5 verschiedene mit Papilio 1,70 M.

Emil Heyer, Elberfeld,

Exopholis borneensis typ. 3 M. tus gelegen, jedoch gut erhalten? 8912] Nützenbergerstr. 191.

ropäische, Dtzd. 150 &, Papilio d. Porto u. Pack. 30 d.

m. à 60 S.

Präp. Raupen, 50 verschiedene 0 M, 100 dergl. 20 M, auf utterzweigen 12 / resp. 25 M. 'orto extra.

Mimicry-Zusammenstell., à 3, 5, 0 M, Deutsche Moose, 40 Arten .50 M. Deutsche Flechten, 30 rten auf Carton 3.50 M in gechmackvoll. Ausf. Porto extra.

A. Voelschow, Schwerin in Mecklenb.

Schöne Erdbauten von Haictus sexcinctus und quadristriatus, mit Bienen, giebt in Mehrahl tauschweise ab.

Dr. F. Rudow, Perleberg.

Anzahl

Dalmat. Pyri - Cocons, Dutzend 2,50 M franco. Agr. v. Dalmat. erwachsene Raupen, Futter, Gras Dutzend 2,40 M, franco. [9016]

A. Spada, Naturalist, Zara, Dalmatien.

Andalusier

Mehreren Anfragen wegen Coleopteren-Antheile f. meine andalusische Sammelreise zur Nachricht, dass ich mich entschlossen ahbe, eine beschränkte Anzahl solcher Antheilscheine im Betrage von 5-10 M auszugeben, wofür ich 6 fachen Werth nach Reitter liefere. Betheiligungen erbitte jedoch baldigst. Rob. Brink, 90061 Crefeld, Niederstr. 28.

Centurien von Javakäfern in 35-40 meist grossen Arten, darunter Lucaniden, Cetoniden, Cicindelen, Cerambyciden u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpackung und Porto ab [8680]

H. Fruhstorfer, Berlin N., Garten-Strasse 152.

ebende Puppen: A. Pernyi Folg. Europäische Schmetterlinge sind in frischen Stücken 25, Dutzd. 250, A. Cynthia Folg. Europäische Schmetterlinge u. guter Qual. zu beigelordam.) à 20, Dtzd. 200, do. setzten sehr billigen Preisen in Pfennigen verkäuflich:

Pap. Xuthulus of 300. L. Puziloi of 300, Q 400. ospiton à 180, Machaon 8, Po-Deyrollei of 40, v. Caucasica of 90. Rumina of 60, Q 75. ab. llirius 9, Thais Cerisyi 60, Po- Canteneri Q 330. D. Apollinus of 100. C. Palaeno of 25, Q 30. xena 10, Rumina 75, Sat. Pyri Phicomone 15. Montium Q 500. Fieldii 7 250. Edusa 7 9, oss 35, Eup. Innotata 5, Dtzd. Q 12. Th. Saepestriata 300. P. Helle 15. L. Meleager 7 12. L. Camilla of 30. Latefasciata of 200. N. Lucilla 25. V. Egea Falter in Düten, tadellos: A. 30. Xanthomelas 25. L.-album 50. Charonia of 200. M. Phoebe tlas of gross 250, Jacobaeae of 12. Aetheriae of 75. A. Laodice 60. ab. Valesina 60. D. Chry-00, Q 225, Cynthia 60, T. Po-sippus ex Palaestina 100. E. Ceto 20. Nerine \circlearrowleft 30, Q 60. phemus 70, Paar 130, 6 Stück Sedakovii of 100, Q 300. S. Hermione of 12, Q 20. Circe 00, Act Luna 90, P. Cecropia 7 15, Q 30. Bischoffi 7 70. Mniszechii 7 50. Regeli 7 150. 0, Hyp. Jo of 80, Hyp Coresus Allionia of 12. Dryas of 12. Cordula of 20, Q 35. E. Jda of 180, Papilio Montanus 160, 12. A. Atropos 70. D. Vespertilio 50. Porzellus 20. P. Prorjuna 300, ab. Romulus 90, serpina 35. M. Croatica 100. Bombyliform, 20. Z. Laeta 30. elephus 60, Jx. Pirenassa 70, A. Flavia 175. Villica 10. Purpurea 15. Casta 65. P. Matroeb. Glaucippe 60, Calig. Brasi- nula, II. Qual. 200. C. Cossus 30. L. L.-nigrum 75. B. Poenis 225, Thys. Zenobia 225, puli 20. Lanestris 10. Trifolii 20. Quercus 10. L. Pruni 50. atul. Macrops 180 &, Porto u. v. Aestiva 120. Tremulifolia 30. Otus 100. E. Versicolora 25. L. Caecigena 7 175. St. Fagi 65. N. Torva 40. Querna 75. Laternenträger v. Ceylon à 60 8. Bicoloria 25. Agr. Lignifera 15. C. Viridana 30. V. Oleagina 40. Grosse Wanze (Belostoma) Nord- R. Detersa 15. J. Celsia 40. P. Festucae 25. H. Armiger 25. J. Frivaldszkyi 120. G. Algira 25. P. Tirrhaea 65. C. Dilecta 100. Promissa 30. Electa 25. S. Spectrum 25. etc. etc.

Exoten, gespannt, ex. S.-Amerika:

E. Corethrus of 500, Q 600. P. Bilus 250. Asius 100. Childraenae of 300. Photinus 300. Cacicus 600. Cleotas 300. Pandion 50. Pallas 200. M. Hercules 225. Epistrophis of 80, Q 100. Sulkowsky 150. Cytheris ♂ 300. Anaxibia ♂ 300, Q 700. D. Darius Q 300. C. Atreus of 200. R. Xanthopus Q 400. H. Pagenstecheri 400. U. Leilus 120 etc.

Indo - Australien:

T. Imperialis \circlearrowleft 300, \circlearrowleft 1500. O. Priamus \circlearrowleft 1200. Hippolithus \circlearrowleft 325. Helena \circlearrowleft 225. Darsius \circlearrowleft 150. Rhadamanthus \circlearrowleft 500. Vandepolli \circlearrowleft 750. Brookeana \circlearrowleft 550. P. Xenocles 50. Clytia 55. Panope 50. Telearchus 750. Agestor 300. Hector 100. Rhodifer 300. Erithonius 35. Ulysses 800. Blumei 1000. Buddha 300. Arcturus 300. Ganesa 100. Paris 130. Arjuna 300, Polymnestor 300. Memnon Q 100. Dasarada 150. ab. Achates Q 400. Agetes 135. Antiphates 50. Nomius 100. Cloanthus 100. Evan 300. P. Imperator Q 1000. Thybethanus 800. D. Pyramus of 200, Q 250. Belisama 75. D. Tytia 175. O. Damaris of 120. E. Cycnus of 300. St. Comaduva 300. C. Biblis of 100, Q 125. Cyane 100. A. Childreni 50. A. Decora 150. C. Earli 150. E. Francia 100. L. Cyanipardus of 150, Q 175. N. Siwa 1000. Ch. Eudamippus 120. Dolon 125. J. Distanti 300. E. Vetrix 250. E. Polydora 750. C. Sanguiflua 175. E. Pulchella 450. C. Histrionicus 275. C. Collesi 750. B. Whitei 1200. A. Allas gr. of 200, Q 400. A. Actaea 200. Ph. Consobrina 325. Ornata 325. N. Albofasciata 325. Agathirsus 325. U. Ripheus Q 750 etc.

Auch mache an mir bekannte Herren Auswahl-Sendungen. Exoten, nur Prachtarten, Papilio, Morpho und andere grosse farbenschöne Arten, gespannt, I. Qualität, liefere im Werth von 250 M nach Dr. Staudinger für 50 M.

H. Littke. Breslau, Klosterstrasse 83.

${m Entomologisches Jahrbuch}$

für das Jahr 1896.

Kalender für alle losekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

🏲 Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III). Unsere neueste

ist erschienen.

Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen die Liste nur geg. vorherige Einsendung von 1 M (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder vergütet.

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. **Exoten** 5 .M.

Centurien sind das beste und billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860

!! enorm billig !! Preise mit hohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50 %. Ferner erschien:

Coleopteren-Liste No. 14. Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

O. Staudinger & A. Bang-Haas. Blasewitz-Dresden.

Gesunde Puppen von Endr. Versicolora Dtzd. 2,50 M. Porto und Verpackung 25 8. 8676 0. Petersen. Burg b. Magdeburg, Coloniestr 49.

Kaufgesuch.

Ich kaufe jederzeit Libellen. sowohl einzelne als ganze Loose, bestimmt oder nicht, in Ia. Quali-Besonders erwünscht sind von Persien, Caucasus, ganz Palästina und Syrien, allen exotischen Ländern, mit Ausnahme von Java, Ceylon, Japan, Sumatra, Honduras. — Zahlung gegen Nachnahme.

Kaufe auch seltene Schmetterlinge und Käfer, wenn billig.

Um zahlreiche Offerten bittet A. Pouillon, Naturalienhändler, Landorf (Lothr.).

NB. Ich offerire Parnassius Thibetanus à 4-6 M, je nach Schönheit. [8884

sammelt exotische Insekten?

gleichviel welcher Ordnung.

Zwecks wichtiger Mittheilung wird höflichst ersucht, Adressen unter J. 646 an die Annoncen-Expedition "Invalidendank", Berlin W., Unter den Linden 24, einzusenden.

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr. 34. = Etablirt 1878. ==

Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berling und des Internat. Entomol. Vereins. 5210]

@10101010101010101010101019

Canarische Inseln! [8918] Torfplatten,

Unternehme Anfangs März eine entomologische Sammel- 26 cm. lang, 10 cm. breit, 100 reise nach der Insel Tenerife. Zu dieser Reise wären mir einige Herren Entomologen als Reisegefährten sehr willkommen und bitte ich die Herren; welche gewillt sind, diese Sammelreise mitzumachen, sich mit mir umgehend in Verbindung zu setzen.

Coblenz a/Rh. F. Kilian, Entomologe.

Süd-Borneo-Lepidopteren,

I. u. II. Qual., gemischt, sämmtl in Düten, bestimmt, fast nur 2563] H. Kreye, Hannover, mittlere u. grosse Falter, verkauft

50 Stck. in 30 Arten 10 M, darunter bessere Arten 20 M, 100 ,, ,, 40 ,, $20 \mathcal{M}$, ,, ,, ,, $35 \mathcal{M}$,

Zietlew, Pastor zu Schwanenbeck b. Zachau (Pommern).

Platten postfrei M 2,90; 24 cm lang, 8 cm breit, 100 Platten postfrei M 2,40. Auf Wunsch werden die Platten in jeder Grösse geliefert; ich acceptire jeden von anderer Seite offerirten Preis mit 10 % Rabatt.

Insektennadeln. beste weisse, p. 1000 St. M 1,75.

Eier v. B. Mori, 100 St. 20 8, 1000 St. 1,50 M, P. u. V. 10 &, abzugeb. O. Herrmann, Reichenbach, O.-L.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Pirmasens (Pfalz).

Wer mir 20 - 50 fremde Marken und Ganzsachen sendet, erhält sofort gleichviel schweiz. retour. Probenummern von Zeitungen erbeten.

Ulr. Schenk, Storchengässli, (Schweiz) Bern.

Schweizer Mineralien

wie Anatase (braun, gelb, eisengrau), Apatite, Axinite, Adulare, Albite, Brookite, Eisenrosen mit Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquarze. Milarite, Danburite, Turnerite, Hessenite, Sphene, Lepidote etc., versende 20 verschiedene Sorten für 20 Frcs. (16 M), geringere Stücke 10 Fres. (8 %) gegen baar. Auch Auswahlsendungen. Tausche gegen Schaustücke wie Amethysten, geschliffene Achate, Eisenblüthe, Flussspathe, Salzburger Exidoten. Carl Caveng

in Tschamutt-Disentis. Canton Graubünden, Schweiz

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber eingeklebt, zu kaufen gesucht.

Offerten mit näherer Beschreihung zu richten an [6483

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E.

versch. gebr. rum. Ganzsachen versende ich franko eingeschr. für nur [6595]4 .16. Henry Abeles, Berlad (Rum.).

Naturalienhändler, V. Frič, Prag, Wladislawsgasse 21a. kauft und verkauft: [3390

Gestopfte Thiere, Skelette, höh. u. nied. Thiere i. Spir., Abgüsse u. Modelle v. Versteiner., Käfer, Schmetterl., Ex., and. Insekt., Muscheln, Korall., Getrock. Naturalien., Copien vorhistor. Alterthümer, Mineral., Krystallmod., Gebirgsart., Versteiner., Silur. Petref., Böhm. u. ung. Mineralien, Edelsteinimitat., alle z. Sammeln, Präparir, u. Conserv, von Naturalien nöthigen Gegenstände,

15 verschiedene Briefm. von Norwegen u. 3 Columbus-Marken nur Mk. 1.50

50 gut gem. Briefm. von Norw. nur ,, 2.— 100 gut gem. Briefm.

von Norw. nur . . . ,, 3.— 500 gut gem. Briefm.

von Norw., Schwed. und Dänemark . ,, 5.— Cassa voraus pr. Postan-

weisung. Porto extra. [6609 KNUD.CHR.BOLSTAD. Aalesund (Norwegen).

Alpenbraunellen

(Accentor alpinus) lebend, Stück 4 M, ferner eine grössere Partie

— Gemskrickel, sowie Gemsschädel mit u. ohne Gehörn montirt oder roh, schliesslich eine

Bärenhaut 📆

zum Präpariren hergerichtet, für 60 M, hat abzugeben Präparator Zollikofer.

6587] St. Gallen, Schweiz.

Steinadler-

Bälge kauft M. Haller, 6589 München, Färbergraben 4. ten und Samen mit Sammlern.

Mein neuester Catalog

verkäufl. Münzen, Medaillen und numismat. Büch. ist soeb. erschien. u. wird den Herr. Samml. a. Wunsch zuges. H. S. Rosenberg, [8856] Münzenholg, Hannover, Göthestr. 19.

Einige grössere Sammlungen Vögel- und Säugethierbälge, Reptilien, Fische und Seethiere in Sprit, Insekten, Scorpione, Myriapoden, Krebse, Mollusken (Landund Süsswasserschnecken), Echibilligst abzugeben, auch lebende Reptilien und diverse gebrauchte Terrarien. Auskunft ertheilt A. Schiöttz, Hamburg.

6585 Wrangelstrasse 11.

Heinrich Hein,

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer Sammlungen gegr. 1874.

Kiel, Deutschland.

Herbarien aller Art, Control-Samenproben, Karpologica. Anerkennungen international.

[6593

Vortheilhafteste Bezugsquelle für Lehrmittelhandlungen.

Tauschverkehr in Pflanzen, Früch-

sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster gratis und franco)

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christhaumschmuck.

Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, 6591] Ladowitz, Böhmen.

Eine

Munzensammtung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu verkaufen. M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Gartenlaube,

Jahrgänge 1871, 1875 — 1888 gebunden, ferner 1889—1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse

English correspondence.

Internationales Organ

Correspondencia espanola

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats. Sämmtliche Postanstalten Deutschlands und Oesterreichs nehmen Abonnements entgegen zum Preise von 90 Pfennig pro Quartal (No. 3135 der Postzeitungsliste.) — Abonnement incl. directer Zusendung per Kreuzband innerhat Deutschlands und Oesterreichs beträgt 1 Mark, nach den anderen Ländern des Weltpostvereins pro Quartal 1 Mark 20 $\vartheta = 1$ Shilling 2 Pence = Fres. 1.50.

Inserate:

Preis der viergespaltenen Petitzeile oder deren Raum ennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen. 10 Pfennige.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 %.

No. 5.

Leipzig, den 1. März 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens am 13. resp. 28. früh eines jeden Monats. Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche das erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch für das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch gebeten, uns ihren Wunsch recht baid zu übermitteln. Im übrigen verweisen wir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben in Nummer 23 v. J.

Die Redaktion.

Dieser Nummer liegt ein Prospect des Bankgeschäftes des Herrn Robert Homann in Braunschweig über die "Grosse Grossherzogliche Geldverloosung zu Braunschweig" bei.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Einen überaus umfangreichen Katalog über Fachlitteratur hat das Antiquariat von Max Weg in Leipzig verausgabt. Veranlassung dazu gab ihm der Erwerb der Bibliothek des verstorbenen Greifswalder Professor Gerstäcker.

Es ist bekannt, dass während es Schmetterlings- und Käfersammler wie Sand am Meere giebt, Liebhaber anderer Insektenordnungen nur sporadisch auftreten. Dies liegt in erster Linie an dem Mangel an populärer Litteratur über Haut-, Zwei-, Gerad-, Halbflügler u. s. w. Der Sammler will natürlich sein eingetragenes Material bestimmen, sonst verliert er das Interesse. Deshalb ist es mit Freude zu begrüssen, wenn sich ein Fachmann die Mühe nimmt, ein praktisches Handbuch über eine dieser vernachlässigten Gruppen zu schaffen. Es heisst die Wissenschaft fördern, sie verallgemeinern. Eine solche verdienstvolle Arbeit hat Dr. L. Melichar geliefert, betitelt: Cicadinen von Mittel-Europa. (364 Seiten, 12 Tafeln, Preis 20 M, Verlag v. Felix L. Dames, Berlin S.W.). Das Werk enthält zwei Abtheilungen: Der allgemeine Theil giebt einen historischen Ueberblick über die Forschungen auf dem Gebiete der Homoptera, ein Verzeichniss der wichtigsten Bücher über selbe, eine Darlegung der äusseren Anatomie der Cicaden, Anleitung zum Sammeln und Präpariren; der specielle Theil umfasst die systematische Beschreibung der Cicadinen Mitteleuropas und

Von Interesse für alle Entomologen ist die Rede, mit der der neue Präsident der Pariser entomologischen Gesellschaft, Dr. A. Giard, Aufzeichnung mehr Interesse böte, als die Beobachtung der Lebens-

dass unsere Fachwissenschaft allmählich wieder Ansehen unter den Universitätslehrern erlangt. Der bekannte Gelehrte führt aus, dass seine Wahl der wissenschaftlichen Welt wieder einmal vorhalten solle, welche eminente Rolle gerade die Entomologie in der Erörterung aller der grossen Probleme der allgemeinen Biologie spiele. die die Naturgeschichtler beschäftigen. Er erinnert an die Studien von Siebold's, Blochmann's und Platner's über die Parthenogenesis, an die Arbeiten Weissmann's, Poulton's, Eimer's über die Färbung und Zeichnung der Insekten, an Standfuss's Experimente über Saisondimorphismus und die Einwirkung der Temperatur auf die Färbung, an die embryologischen Forschungen von Fritz Müller, Alex. Kowalevsky, Brauer, Packard, Heider und die interessanten Entdeckungen von Wallace, Bates, Trimen über die Zuchtwahl, die Thiergeographie u. s. w. Dass gerade die Insekten mit besonderer Vorliebe solchen Studien zu Grunde gelegt werden, liegt nicht allein in ihrer Leichtbeschaffbarkeit, auch aus anderen Thiergruppen ist ebenso leicht Material zu erhalten, es liegt vielmehr an der fleissigen Vorarbeit, welche die Entomologen und Entomophilen geleistet haben. Kein Zweig der Gliederthiere ist hinsichtlich der Morphologie und Classification so durchgearbeitet, wie die Insekten. Um aber Arbeiten, wie die vorgenannten, zu leisten, muss man auf einer Basis genauester Kenntniss der Gattungen, Arten und Variationen aufbauen können. Mögen sich deshalb die Collegen in der Verfolgung ihrer tüftligen Untersuchungen über die Systematik nicht irre machen lassen durch alle die, die ernten wollen ohne gesäet zu haben, die sich für erhaben auf der Höhe der Wissenschaft halten, wenn sie in allgemeiner Entomologie machen, während sie in Wahrheit die Entomologie oberflächlich bearbeiten. Zu oft schon hat man geglaubt, und es giebt auch heutzutage noch einige Gelehrte, die so denken, dass es zur Beherrschung der allgemeinen Insektenkunde genüge, einige Typen zu kennen, die zufällig herausgegriffen werden, dass es gut sei, möglichst wenig von der Nomenklatur zu wissen und dass es überflüssig sei, in einer Gruppe eingehend gearbeitet zu haben. Zu lange schon hat man den mit dem Messer und Mikroskop bewaffneten Anatomiker als den alleinigen Wissenschaftler angesprochen, und den mit der Lupe arbeitenden Systematiker mit der Bezeichnung "Liebhaber" abgespeist. Als ob in der Technik die Wissenschaft läge! als ob die Entdeckung einer Kleinigkeit im inneren Baue mehr Schwierigkeiten machte, als die Feststellung gewisser äusserer Arteigenthümlichkeiten! Als ob diese oder jene innen physiologische Professor an der Sorbonne, sein Amt angetreten hat. Sie zeigt, gewohnheiten, der Beziehungen der Wesen unter einander, das,

das Handwerkszeug streiten, mit dem er fertig gestellt wurde?

Dr. G. H. Theod. Eimer, Professor an der Universität Manneshand noch überschreitet. Tübingen hat vor Kurzem in Gust. Fischer's Verlag, Jena, den bei den Schmetterlingen erscheinen lassen. Im Gegensatz zu liche, nur eine Erhaltung schon vorhandener Arten durch Auslese, füllt, der vielleicht dem einer Drossel fast gleichkommt, (Preis *M* 15.—.)

wird Ulimnius, Lareynia wird Elmis, Dryops wird Pomatinus, Flusskrebses. Parnus wird Dryops Parnus und Lareynia verschwinden im gegraben werden.

sehen werden.

Die französ, entomol. Gesellschaft hat, einer Anregung mehrerer Pariser Mitglieder Folge gebend, beschlossen, Sammlungen einzurichten und zwar: 1. eine allgemeine Sammlung Collectionen?

Dr. Horvath, bisher Direktor der ungarischen entomologisch. Nationalmuseums zu Budapest ernannt worden.

Am 31. Januar ds. Js. ist in Wien der Dipterologe J. von Bergenstamm gestorben. Er hat durch werthvolle Arbeiten die Kenntniss der Fliegen wesentlich gefördert. U. A. seien von seinen Schriften die mit H. Loew zusammenverfasste Synopsis cecidomyidarum (1876) und die mit F. Brauer gemeinschaftlich herausgegebenen "Zweiflügler des kais. Museums zu Wien", 7 Theile (1880 bis 94) erwähnt.

Die Riesen unter den Insekten.

(Nachdruck verboten.) (Schluss.)

Allgemein verhasst sind die braunen Küchenschaben, Blatta, deren grösste, die eingewanderte Bl. americana 31/2 cm Körperlänge bei 7 cm Flügelbreite erlangt und sich, besonders in Zuckerfabriken und Speichern durch ihre Gefrässigkeit bemerkbar macht. Wenn man Erzählungen von dem Schaden überseeischer Schaben hört, dann hält man diese anfangs für übertrieben, bis man die Thierchen kennen lernt. Bl. discoidea von St. Domingo erreicht die ansehnliche Länge von über 6 cm bei 3 cm Körperbreite, wird aber noch übertroffen durch Bl. gigantea von Chiriqui mit 71/2 cm Länge und 13 cm Flügelspannung bei über 4 cm Körperbreite. Unsere Feldgrille, Gryllus campestris, in Sandgegenden zu Tausenden vorhanden und im Vorsommer durch ihr lautes Zirpen bemerkbar, wird nicht länger als 4 cm mit der Legescheide gemessen, die asiatische Gr. devastator dagegen erreicht 6 cm Länge bei einem Leibesumfange von Daumendicke.

Noch massiger aber sind die sonderbaren, flügellosen, grillenartigen Callimenus, auch in Asien heimisch. Dies sind Insekten von 8 cm Körperlänge bei einem Durchmesser von 21/2 cm, so dass man wohl 20 unserer einheimischen dagegen halten müsste, um dasselbe Volumen zu bekommen. Flügellose Arten giebt es auch unter den langfühlerigen Laubheuschrecken, den Locustiden, in Deutschland die bekannten Thaumotrizon einereus und apterus,

was wir heute äussere Physiologie oder Ethologie nennen. Viel sehr langen Hinterbeinen. Die grössten Stücke erreichen höchstens richtiger ist doch die Auffassung von der Wissenschaft, dass jeder eine Rumpflänge von 3 cm mit der Legescheide, Arten im Süden Arbeiter bei dem grossartigen Baue, den es noch aufzuführen gilt, Europas werden bereits doppelt so gross, wie die merkwürdig gewillkommen ist, weil es für jederlei Arbeit Verwendung giebt, stalteten Ephippigera-Arten, doch asiatische Thiere, die Gattung Und wenn der gelieferte Baustein gut behauen ist, wozu dann über Saga bildend, messen im Körper 13 cm, wozu dann noch die langen Beine kommen, so dass eine Schnecke die Länge einer

Auch die mit Flügeln versehenen Heuschrecken, dem Typus zweiten Theil seines Werkes: "Die Artbildung und Verwandtschaft unserer Locusta entsprechend, gehen im Auslande in's Ungeheuer-Wenn grosse Stücke unserer grünen Locusta viridissima den Darwinisten gelangt der Verfasser zu dem Schlusse von der 6 cm messen, L. caudata, etwas länger wird, so ist doch dieses Ohnmacht der Naturzüchtung, den er in den Satz gipfelt: Es giebt Mass nichts gegen das der Riesenschrecke aus Neu Guinea keine Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl, sondern Megalodon, welche 14 cm erreicht, und einen Körperraum ausabenteuerliche Insekt, Euryacanthus horridus, von den Salomons-Durch Feststellung A. Grouvelle's erleidet die Nomenklatur inseln, ein braunes Thier mit starken Dornen und mächtig dicken deutschen Käfer wieder eine Umänderung, welche noth- Hinterbeinen, hat auch keine Flügel und gleicht allem anderen wendig, aber nicht eben herzerfreuend ist, denn sie ist recht eher als einer Heuschrecke. Ein Weibehen meiner Sammlung misst geeignet, die Begriffe zu verwirren: Elmis wird Limnius, Limnius 15 cm in der Länge, der Rumpf hat die Dicke eines mittelgrossen

Im Norden fehlen Vertreter der Gespenstheuschrecken, Phasma grossen Synonymietopfe, bis sie wieder einmal gebraucht und aus- und Bacteria, welche in den Tropen ihre schönste Mannigfaltigkeit entwickeln. In ihnen hat die Natur zu Gestaltenbildung geneigt, Wie uns gemeldet wird, kann dem Erscheinen des von A. Koch welche abweichend von allen anderen gewohnten Insektenformen in Warnick-Cüstrin herauszugebendem Schmetterlingssamm- sind. Man denke sich einen dürren Zweig mit Nebenästchen und die lungskataloge, trotz eingetretener Schwierigkeiten beim Drucken, Heuschrecke ist fertig. Im südlichen Europa kommen der Art doch mit Sicherheit zu dem angegebenen Termine entgegenge- Stabheuschrecken vor, aber sie sind nur stricknadeldick und kaum 10 cm lang, wachsen dagegen in den Tropen zu gewaltiger Grösse heran. Cladomorphus aus Brasilien erreicht eine Rumpflänge von 21 cm bei Fingerdicke, Acrophylla aus Neuholland wird noch etwas länger, ein Cyphocranus aus Kamerun mit kurzen Flügeln und französischer Insekten aller Ordnungen, 2. eine Sammlung von merkwürdigen Verzierungen an den stark gekrümmten Beinen ist Autorentypen. Es haben sich vorerst 10 Collegen vereinigt, um aber die grösste aller Insekten, denn ihr Körper erreicht 25 cm auf ihre Kosten ein Sammlungszimmer neben der Vereinsbibliothek Länge, und sie nimmt mit ihren ausgebreiteten Beinen allein den zu miethen und einzurichten. "Wer sich als "Gründer" dieser Raum eines mässigen Sammelkastens ein. Die Rhynchoten oder Sammlungen betheiligen will, zahlt einen zweijährigen Beitrag wanzenartigen Insekten bleiben ebenfalls nicht zurück und stellen von 20 Mk. - Und das Pariser Museum mit seinen reichen ein ganz ansehnliches Contingent von Riesen unseren Zwergen gegenüber.

Von den Singeikaden sind in Deutschland die grössten, Staatsstation, ist zum Direktor der zoologischen Abtheilung des Cicada orni und plebeja bis 41/2 cm Länge messend, Tettigonia grossa, praestans und fasciata aus Borneo und benachbarten Ländern erreichen dagegen 8 cm Länge bei entsprechend massigerem Körper, der dem eines kleinen Singvogels nahe kommt. Unserer winzigen Leuchtzirpe, Dictyophora europaea, dem grasgrünen, geschätzten Thierchen mit spitzem Kopffortsatze, von kaum 1 cm Gesammtlänge stellen sich die riesigen Laternenträger aus Surinam, China, Sumatra gegenüber, welche gegen 6 cm lang und mit ausgespannten Flügeln fast 15 cm breit werden, aber ebensowenig leuchten wie die einheimischen.

Die Wasserwanzen, deren allbekannter Vertreter Ranatra und Nepa cinerea, die Skorpionwanze, sind, erreichen in letzter Art selbst mit dem Athemrohr nur wenig über 3 cm. Südamerika schickt uns dagegen den Riesen Belostoma grande von reichlich 12 cm Länge und über 4 cm Körperbreite, reiht diesen also den grössten Schaustücken würdig an.

Die echten Landwanzen stellen bei uns ihre grössten Arten in Acanthosoma haemorhoidalis von vielleicht 2 cm Länge und der Raubwanze Pirates nicht viel grösser. Brasilien zeitigt eine Schildwanze dagegen von ansehnlicher Ausdehnung, Oncomeris aus Neuholland, 4 cm lang und die Raubwanzen Dalader, Megapodius und Pachymerus aus Sumatra, Brasilien und Mexico von einer Körpermasse, welche die der Europäer um das 20fache übertrifft. Rechnet man zu den Insekten im weiteren Sinne noch die Arachniden, dann findet man ebenfalls starke Gegensätze. europäische Skorpion in Süddeutschland erreicht eine Länge von ungefähr 3 cm. Der Riesenskorpion von Java wird 13 cm lang, unsere Kreuzspinne hat einen Körper von der Grösse einer Haselnuss, die riesigen Vogelspinnen der Tropen werden hühnereigross und klaftern mit ihren Beinen gegen 30 cm. Tausendfüsse von 6 cm Länge sind in Deutschland schon recht gross, die Riesen aus Kamerun und Ostindien messen ausgestreckt bis 21 cm und haben eine Dicke wie eine mässige Bratwurst.

Die rothe Sammetmilbe, Trombidiem holosericeum, überall in feuchter Erde zu finden, bleibt bei uns nur wenige Millimeter lang, unscheinbare Thierchen von brauner oder schwarzer Farbe mit ein Riese aus Sumatra, genau in Farbe und Gestalt unserm Thier-

en gleichend, wird dagegen über 1½ cm gross und erreicht einen Cultur! Wenn Sie einmal grosse Reisen zu den Natur-Völkern irchmesser von 3/4 cm.

tze in den Insektenformen, ausserdem auch nur nach dem Augenrücksichtigen. Dr. Rudow.

Schmetterlingsbrief.

Mein lieber junger Freund!

Das muss ja in Ihrem Puppenkasten ein heilloses "Tohuwabhu" sein! Sie haben noch Alles durcheinander liegen? Nun, ott steh' mir bei! oder vielmehr Ihren armen Thieren! Sie cheinen mir noch nicht ganz die Qualification zum Director eines oologischen Gartens zu besitzen; vielleicht würden Sie als solcher en Eisbären in den Affenzwinger, die Krokodile in einen Fuchsau und das Känguruh in den Taubenschlag setzen! Nein, mein reund; wallen Sie mit Glück so empfindliche Thiere, wie Schmetternge, ziehen, so müssen Sie erst recht individualisiren, d. h. bei llgemeinen für dreierlei zu sorgen:

1. für ein sauberes, gutes Bett,

2. für das nöthige Getränk,

3. für ein reines, bequemes, luftiges Stübchen, das zugleich,

ozusagen, als Wochenstube dienen kann.

Das Bett, also die Unterlage für die Puppen, bereiten Sie enselben entweder aus Sand oder aus Moos, das Sie auf den and noch hinauflegen. Sie werden gut thun, den Sand vor dem ebrauch erst in irgend einem Topfe auf der Kochmaschine stark a erhitzen, damit etwa darin befindliche Bacterien oder Schimmelilze ertödtet werden. Dann vermische ich jetzt den Sand mit twa gleichviel Torfmull (natürlich ganz fein durchgesiebten), nd lege dieses Gemisch ca. 5 cm hoch in den Puppenkasten. liese Mischung hat sich mir gut bewährt, saugt auch leicht Flüssig-

Auf diese Schicht lagere ich die Erd-Cocons und die nackten brdpuppen, zumal also die Puppen der Schwärmer und der meisten loctuiden. Für die grossen dickleibigen Schwärmer ziehe ich entveder mittelst eines Hölzchens Furchen, oder ich ziehe ihnen auch vohl noch ein Kleidchen an. Dazu wickle ich um einen ganz ;latten Spazierstock ein Stück Filtrirpapier, schlinge und binde von Zoll zu Zoll ein Fädchen herum, ziehe dann die Röhre vom Stocke ab und schneide sie in 5 cm lange Stücke, deren jedes ilso von 2 Fäden zusammengehalten ist. Diese Röhrchen lege ich n die Furchen und schiebe die grossen Sphinxe hinein. Aber auf eines muss ich Sie hierbei aufmerksam machen! Das Fliesspapier st oft arsenikhaltig; das darf aber nicht sein! Wollen Sie also ganz sicher gehen, so bitten Sie Ihren Apotheker, Ihnen einige Bogen seines Filtrirpapiers abzulassen. Er darf zu seinen Filtraten nur absolut giftfreies, chemisch reines Papier verwenden. Dieses papierne Gewand hat den doppelten Nutzen, dass die Besprengung lie Puppen selbst nicht trifft, und dass die Feuchtigkeit sich ziemich gleichmässig darin vertheilt. Auch ist eine Kontrolle der Puppen sehr leicht, weil die Hülle von beiden Seiten offen ist.

Die Cocons, die aus Gespinnsten genommenen nackten Puppen, vie auch die der Tagschmetterlinge kommen in einen anderen Kasten und erhalten noch eine weiche Unterlage von Moos. Dieses etze ich ebenfalls erst kurze Zeit einer tüchtigen Backofenhitze us, natürlich ohne es zu braten, damit alle ungebetenen Gäste, lie das Moos leicht birgt, wie z. B. Ohrwürmer, Spinnen, Käfer etc. etödtet werden. Dann wird das Moos zu feinem Mull zerzaust and zerstampft und $1-1^{1}/_{2}$ cm hoch auf den Sand fest aufseschichtet.

Nun kommt das Getränk an die Reihe. Eine Pinder'sche Ode fängt an: "Aquition $\mu \dot{\epsilon} \nu \ \dot{\nu} \delta \tilde{\omega} \varrho! -$ "Das Beste ist doch das Wasser!" — Dieses vor ca. 2400 Jahren gesprochene Wort gilt such heute noch; noch jetzt ist ein wirklich reines Wasser das Beste für alle lebendigen Wesen der Thier- und Pflanzenwelt. Und

anderer Erdtheile machen, können Sie wahrnehmen, wie segensreich Die Zusammenstellung liesse sich noch sehr weit ausdehnen, die Einführung der Cultur und des Alkohol eingewirkt hat, zumal sollte aber nur ein Ueberblick gegeben werden über die Gegen- auf den Geldbeutel der Kaufleute und auf die Vernichtung jener Völker. Und wenn wir die Schmetterlinge ködern wollen, so heine berichtet werden, ohne Bilder oder Beschreibungen zu machen wir es ähnlich, indem wir sie erst betrunken machen! Sonst genügt ihnen Wasser, zumal in den Vorstadien ihrer Entwicklung. Eine Puppe nimmt sonst keine Nahrung auf, aber doch bewegt sie sich und athmet auch, wie ich Ihnen durch ein ganz einfaches, niedliches Experiment zeigen kann; sie würde also, wenn wir sie nicht tränken, gar bald vertrocknen, verdorren, zumal der Chitin-Panzer die Verdampfung von der Oberfläche aus zwar erschwert, aber doch nicht absolut aufhebt. Darum kargen Sie nicht mit dem Wasser, und wenn schon die Fehler dazu da sind, um gemacht zu werden, so sage ich: lieber zu feucht, als zu trocken! Vor dem Besprengen fühlen Sie aber stets erst die Unterlage an, ob sie auch der Anfeuchtung bedarf. Zu derselben bediene ich mich meist eines sogenannten Hand-Spray's, eines Zerstäubers mit Doppelgebläse, wie Sie ihn z. B. bei Pech (Berlin W, Karlsbad 15, Hof) für 1,25 bis 1,75 M erhalten. Ist der Boden sehr trocken en verschiedenen Thieren auch die verschiedenen physiologischen geworden, so lasse ich auch wohl das Wasser an einem Glasstabe nd biologischen Bedingungen ihrer Entwicklung berücksichtigen, entlang direct in den Sand laufen. Sie können rechnen, dass Sie ei Ihren Puppen, welche gewissermassen noch einmal die Ver- in warmer Zeit wöchentlich zwei bis drei Mal, in kälterer Jahresetzung der Individuen in den Ei-Zustand darstellen, haben Sie im zeit ein Mal und seltner in jeder Woche, bei Frost aber gar nicht sprengen müssen; bei feuchter Atmosphäre natürlich seltner als bei trockner; daher es sehr zweckmässig ist, in dem Raum, in welchem Ihre Thiere stehen, neben den Thermometer auch noch einen Hygrometer aufzuhängen. Könnte man nur recht geschickt individualisiren! Denn manche Arten verlangen viel, andere weniger feuchtes Bett, z. B. Atropos, Dumeti, Asterosc. Sphinx können fast schwimmen, Oenosterae braucht sehr viel Wasser, andere wiederum sehr wenig, zumal die Spinner in festen Cocons und die Tagfalter! Selbstredend ist es, dass Sie alle Puppen möglichst im Dunklen halten, gleichwie sie selbst meist einen dunklen Ort zur Verwandlung sich auswählen; zumal sind fast alle-Heterocera Kinder der Finsterniss!

Die dritte Vorbedingung einer glücklichen Puppenzucht ist ein sauberes, geräumiges Stübchen; hierbei verweise ich Sie einfach auf Ihren vortrefflichen "Hoffmann", bemerke nur, dass Sie ganz besonders auf die Wandungen zu achten haben! Möglichst rauh müssen dieselben sein, damit die geschlüpften Thiere sogleich sich bequem anhalten und emporklimmen können und nicht oft während der Ausbildung der Flügel herunterfallen. Ich will mir desshalb demnächst einige Pyramiden-Kasten bauen nach Angabe des Herrn Dr. Standfuss (efr. Handbuch d. pal. Grossschm. II. Aufl. pag. 178 und 179), weil die von demselben angegebene Construction den weitesten Ansprüchen zu entsprechen scheint!

Wenn Sie, mein junger Freund, nun dies Alles redlich und richtig befolgt haben und dann die Sache "am Ende gehen lassen, wie's Gott gefällt", dann erblicken Sie die Folgen Ihres Thuns, d. h. die ausgeschlüpften Schmetterlinge in den Frühlingsmonaten, oft auch noch viel später, zumal wenn die Puppen einen ziemlich kühlen Standort hatten.

Es ist nun sehr angenehm, diese lange Zeit der Puppenruhe abzukürzen und den Termin des Ausschlüpfens um etwa ein viertel Jahr zu beschleunigen. Dies erreichen Sie durch Anwendung einer künstlichen Treibung mittels Wärme, durch eine forcirte, überstürzte, "präcipitirte" Zucht. Eigentlich ist dies nichts anderes, als eine Mogelei, um mich eines studentischen Ausdrucks zu bedienen; wir betrügen die Puppen um einen grossen Theil ihres Winterschlafes; wir spiegeln ihnen einen sehr kurzen Winter und einen enorm frühen Frühling vor, indem wir sie nach kurzem Frost erst in ein ungeheiztes und dann bald in ein geheiztes Zimmer stellen. Nachdem Sie also schon den - hoffentlich! - grössten Theil des Winterfrostes hinter sich haben, nehmen Sie mit Ihren Puppen diese Wanderung in das wärmere Klima Ihrer geheizten Stube vor; dann werden Sie gewiss die ersten Imagines bereits im Februar begrüssen können.

Nun muss ich aber die Unzulänglichkeit meiner Versuche bekennen, sowohl bezüglich der Zeit, als auch der Temperatur, und auch hinsichtlich der Arten. Ich kann Ihnen also nicht angeben, wie langer oder vielmehr wie kurzer Frost genügt, auch nicht, dle Welt begnügt sich damit — ausgenommen homo sapiens! welche Temperaturen nach unten wie nach oben die Grenze bilden. Dieser verlangt nach noch Anderem, als Wasser, er begehrt noch Hier haben Sie gleich ein nettes Thema für den nächsten Winter!

Milch, Thee, Kaffee und besonders Spirituosa! Das nennt man Aber führen Sie genaue Listen! Ohne diese wüsste ich nicht, Egeria war, die einmal am 9. Januar bereits das Licht der Welt erblickte - natürlich nur für einige Stunden!

Im Ganzen habe ich auch nur etwas über 300 Arten, also etwa den dritten Theil der localen Fauna gezüchtet, mit einem Erfolg von ca. 80 %, und damit darf ich wohl zufrieden sein.

Es ist zweifellos, dass manche Arten die präcipitirte Zucht nicht vertragen; möglich ist auch, dass es an der Methode liegt, die nicht genau nach den verschiedenen Arten modificirt wird Hierin wird wohl der Grund dafür zu suchen sein, dass ich bei einzelnen Thieren, z. B. Sm. Quercus, Staur. fagi, verschiedenen Arctiiden, Cucullien, Eupithecien u. a. m. recht schlechte Erfolge erzielt habe. Desgleichen bei Nem. lucina, die absolut keinen Frost vertrug, obgleich doch im "Hoffmann" pag. 11 steht, dass die Puppen überwintern! Ziemlich ähnlich scheint mir die Sache mit Ach. Atropos, Sph. Convolvuli und Deil. Nerii zu stehen, deren Züchtung dann die besten Resultate ergiebt, wenn sie wie tropische Falter behandelt werden, d. h. also sehr feucht und ganz besonders

In wieweit nun die durch Schnellzucht getriebenen Thiere zur Fortpflanzung durch Copulation herangezogen werden können, ist eine Sache, der ich experimentell nicht näher getreten bin. Jedenfalls würde sie ein ausserordentlich grosses Material beanspruchen. Wollen Sie es nicht einmal probiren?

Ihr ergebenster

Dr. Pauls.

Entemologische Mittheilungen.

1. Meine Vermuthungen in Bezug auf Rhamnusium bicolor Schr. (S. Nr. 20 Jahrgang 12) sind durch die Ergebnisse der mikroskopischen Untersuchungen des Herrn Professor O. Taschenberg in Halle an einigen ihm von mir überrachten Exemplaren glänzend bestätigt worden. Herr Professor Taschenberg schreibt mir: "Heute habe ich die Untersuchung der Käfer vorgenommen und habe ohne Schwierigkeit konstatiren können, dass die blauen Individuen massenhafte Eier im Leibe hatten, während solche bei dem gelben Individuum fehlten; dafür zeigte sich das letztere aber im Besitze eines Es steht also fest, dass die von mir untersuchten blauen Begattungsorgans. Stücke 2 sind, das gelbe ein 3 ist. Im Zusammenhange mit Ihren Erfahrungen bei den in Copula gefangenen Exemplaren dürfte es wohl kaum einem Zweifel unterliegen, dass die Geschlechter stets in der beobachteten Weise auf die verschieden gefärbten Individuen vertheilt sind. H. Eggers.

2. Als eine der gewöhnlichsten Erscheinungen gilt in den sandigen Küstengegenden Kurlands das Auftreten ungeheurer Schaaren von Libellula quadrimaculata zwischen Anfang Mai und Juni. Angehende Wetter-propheten knüpfen daran die kühne Behauptung, dass von dem Erscheinen dieser Insekten die Temperatur des Sommers abhänge. Dass sie mit dieser Hypothese Recht haben, will ich nicht bejahen, wöhl aber kann man zugleich mit dem Erscheinen eine gewisse Abnahme der Fliegen. Mücken etc. constatiren. Bekann'lich leben diese Libellen im Larvenzustande im Süsswasser, woher sie auch den Namen Wasserjungfrauen haben, so dass man kurz vor der Flugzeit unzählige Puppen nicht nur an den seichten Uferstellen am Schilf befestigt findet, sondern auch an dem Ufer nahegelegenen Gegenständen, wie z. B. Zäunen, Steinen etc. Kurz nach dem Ausschlüpfen, das, wie ich beobachtete, stets in den Morgenstunden zwischen 8 und 10 oder 11 vor sich geht, erheben sich die leichtbeschwingten Schaaren, um heisse, am liebsten, trockene, sandige, von Fliegen, Mücken und Schmetter-lingen bevölkerte Gegenden aufzusuchen. Die Menge dieser Thiere war im verflossenen Sommer im Mai in und um Libau eine derartige, dass die Thiere bei irgend welcher Störung im Augenblick des Auffliegens ein recht starkes, ungefähr dem auf welkes Laub niederprasselnden Hagel ähnliches Geräusch verursachten. Alle der Sonnenwärme ausgesetzten Gegenstände, meist jedoch dürre Reiser und Baumstämme waren von ihnen dicht besetzt. Ja, die Empfindlichkeit dieser Insekten für die Sonnenwärme war so gross, dass sie sich durchaus nicht scheuten, die Bekleidung promenirender Menschen zum Ruheplatz zu erwählen und manch ängstliches nschenkind mit ihrem von grossen, runden Augen geschmückten, äusserst beweglichen Kopfe in unbeschreibliches Entsetzen zu bringen. Hätten diese naive Menschenkinder die Thierchen etwas näher betrachtet, so würden sie bald alle Furcht verloren haben, denn das Insekt setzt sich meist nur, um von seider unermüdlichen Jagd auszuruhen und in Behaglichkeit und Ruhe, im Scheine der warmen Sonnenstrahlen seine Beute, bestehend in verschiedenen uns lästigen Fliegen- und Mückenarten zu verzehren; natürlich fällt ab und zu ein im goldenen Sonnenlichte sorglos taumelnder, vom Blumenhonig trunkener Falter den gefrässigen Räubern auch zur Beute, da sie in dieser Beziehung keine Kostveräch er sind, was sehon daraus zu ersehen ist, dass sie. wenn man mehrere in einen recht engen Behälter zusammen thut, einander mit dem grössten Appetit anfressen. Die Raublust ist bei der Libellula quadrimaculata allerdings nicht so stark entwickelt, wie dies bei den grösseren Verwandten der Fall ist, doch nehmen sie, wie ich es selbst erprobt habe, an einem Flügel festgehaltene Fliegen, die noch summen können, aus der Hand, woraus man gewissermassen auf die Entwickelung des Gehörs schliessen kann, denn todte oder sich lautlos bewegende rührten sie nicht an. Ihr Flig ist nicht so gewandt, wie der ihrer kleinern und grösseren Verwandten, ja fast schwerfällig zu nennen, so dass man sie leicht erbeuten kann, wes-halb auch eine immense Anzahl derselben den Anfällen raubgieriger Spatzen

dass das am frühesten entschlüpfte Thier die schöne Nymphe der Sträucher und Bäume, im Schilf und im hohen Grase nieder, wo sie in den ersten Morgenstunden einer Erstarrung unterliegen und erst wieder unter dem Einflusse der warmen Sonnenstrahlen, nach dem Verschwinden zu neuem Leben erwachen. Trotz ihres leichten Baues und des Thaues. ihrer anscheinenden Zaitheit, besitzen diese Thiere eine bedeutende Lebenszähigkeit, so dass es mir begegnet ist, kopflose Libellen stundenlang umberschwirren zu sehen, doch immer nur im Kreise, da eben der Führer ihrer Bewegungen, der Kopf, fehlte. Einige Tage nach dem Erscheinen traten die begatteten Weibehen den Rückzug zur Geburtsstätte an, um ihre Eierchen, die am Unterleibe, nahe dem After festsitzen, abzulegen, was sie durch Krümmungen des Leibes und Streichen desselben an Halmen bewerkstelligen, und nach Erledigung dieser Mutterpflicht zu sterben, während die Männchen meist noch längere Zeit umherschwirren. Meist dauert so ein massenhaftes Auftauchen der Libellen nur einige Tage, nach Verlauf welcher sie spurlos verschwinden oder spärlich zu finden sind. Trotz ihrer Harmlosigkeit, ja vielmehr Nützlichkeit, knüpfen sich an ihr Erscheinen verschiedene Vermuthungen und abergläubische Vorurtheile. So nennen die Landleuts die Himmelsschlüssel -, und behaupten steif und fest, dass dieselben die Sonnenstrahlen anzögen und in Folge dessen Hitze und Dürre tevorständen, oder aber, dass sie die Blüthen der Bäume und Sträucher verzehren und eine schlechte Obst- und Beeren-Ernte die Folge seien.

> Eines schönen 3. Ein Seitenstück zur Wespen-Frechheit. Sommertages sass ich mit meinem Freunde, einem Entomologen, am Mittagstische, der in Folge der darauf befindlichen süssen Speisen von Friegen förmlich belagert war, zumal er sich auf der Veranda befind. Inmitten des Fliegen-Schwarmes bemeikten wir einige emsig umherschwärmende und summende Wespen. Anfangs beachteten wir das Treiben der letzteren nicht. Schliesslich erregte jedoch eine Wespe, die sich auf meinem Teller inmitten einiger Fliegen an einem Stück Braten zu schaffen machte, meine Aufmerksamkeit, denn, anscheinend mit dem Benagen des Fleisches beschäftigt, liess sie Fliegen unbehelligt herankommen, packte dann aber plötzlich die nächste mit den Füssehen und eilte mit der Beute davon. Um nun zu erfahren, ob sich das öfters wiederhole, fing ich eine Wespe und schnitt ihr zum Kennzeichen ein Stückehen vom Flügel ab. In der That kehrte sie stets nach Verlauf einiger Minuten zurück, um dasselbe Schauspiel zu wieder-holen. Auch beim Ködern bewiesen die Wespen eine gediegene Frechheit, da sie den heranfliegenden, bierdurstigen Eulen das süsse Nass streitig machten, wobei die Catocala sich mit den Flügeln und Füssehen heftig wehrten, während die kleinern der Macht der Stärkeren weichen mussten

II. Theil: Sammelwesen.

Photographische Messbilder.

Ein interessanter Vortrag des Geh. Baurath Dr. Meydenbauer im Dresdener K. S. Alterthumsverein lenkt die Aufmerksamkeit der Sammler und Alterthumsfreunde auf ein bisher noch nicht genug gewürdigtes und wohl auch noch nicht allgemein bekanntes Verfahren, photographische Messbilder von Baudenkmälern herzustellen, um solche zu einem Archiv zu vereinigen. Wir skizziren deshalb hier flüchtig das Hauptsächlichste der Ausführungen des

Die Messbildkunst in ihrer Anwendung auf Denkmäler, Bauwerke und grosse Objecte setzt da ein, wo die Möglichkeit der Messung mit der Hand aufhört. Sie bezweckt eine bildliche Wiedergabe des betreffenden Gegenstandes, aus der die genauen Maasse jederzeit reconstruirt werden können und die zugleich zur Controle anderer bildlicher Darstellungen dient. Auch dieses letztere ist wichtig. Es ist nämlich ebenso auffällig wie allgemein bekannt, dass sich fehlerhafte Abbildungen von einem Handbuche der Kunstgeschichte auf das andere vererben; besonders augenfällig wird das durch ein schlagendes Beispiel an dem berühmten Denkmal des Theodorich in Ravenna.

Die Grundlage des Verfahrens beruht auf der Umkehrung der Centralperspective; die Photographie ist nur das Mittel, eine richtige Centralperspective auf einer Bildtafel zu entwerfen. hundert Jahren, also lange vor dem Auftreten der Photographie, hat Beautemps-Beauprie, ein französischer Schiffscapitän, aus genau gezeichneten Bildern einer Gegend den geometrischen Plan abzuleiten versucht und damit das Wesen der Messbildkunst in seinem ganzen Umfange erkannt. -Der französische Oberst Laupedat setzte die angefangenen Arbeiten mit Hilfe der Photographie fort und hatte bereits 1867 einen umfangreichen Plan mit Horizontalkurven auf der Pariser Ausstellung.

Der Schöpfer der modernen Messbilderaufnahmen aber ist der Vortragende, Geh. Baurath Dr. Meydenbauer, selbst. Ohne Kenntniss von den Vorarbeiten der eben Genannten, dachte er über die Benutzung des photographischen Bildes zum Bestimmen der geound anderer Vögel zum Opfer fällt. Zur Nachtruhe lassen sie sich im Laube metrischen Maasse schwer zugänglicher Bauwerke nach, construirte

reifuss mit dem Stempel durch einen festen, auf Stellschrauben ehbaren Ring und gab durch Einführung der constanten Brenneite der Messung eine sichere Grundlage. Durch Berufung nach Frlin auf Veranlassung des damaligen Cultusministers v. Gossler 1385 erhielt Meydenbauer Gelegenheit, sein System weiter aus-bilden und nachzuweisen, inwieweit die Messbildkunst geeignet sei, in der Denkmalpflege durch Herstellung zuverlässiger Aufnahmen mitzuwirken.

Den Vortrag unterstützte eine Collection von Messbildern (Dom in Verden, Schlosskirche in Quedlinburg, Aufriss des Freiburger Münsters u. a.), die bewies, dass es gegenwärtig nicht mehr zulissig ist, ein grösseres Bauwerk anders als durch das Messbilderverfahren aufzunehmen. Die Bilder unterschieden sich durch Beicksichtigung der kleinsten Unregelmässigkeiten auffällig von den isherigen Darstellungen und zeigten die Bauwerke von aussen nd innen in allen Theilen erschöpfend. Auch wurde im Vortrag achgewiesen, dass durch diese Aufnahmen bedeutend an Mitteln

espart wird.

Das Messbilderverfahren eröffnet für den Alterthumsforscher ine ganz neue, weite Perspective: die Möglichkeit der Einrichtung ines Denkmälerarchivs wird damit gegeben, die Möglichkeit, ie von Zeit und Wetter langsam der Vernichtung zugeführten teinernen Urkunden der Cultur wenigstens im Bilde und in ihren Verhältnissen der Nachwelt zu überliefern. Wie hoch schätzen wir uicht die aus dem vorigen Jahrhundert stammenden Zeichnungen erfallener oder zerstörter Bauwerke! Jetzt ist ein Mittel gegeben, liese Bauwerke so im Messbilde festzulegen, dass spätere Forschung jahezu wie am Bauwerk selbst messen und zeichnen kann. Die Originalaufnahmen sind absolut unveränderliche Glasplatten, die in ınglaublich engem Raum untergebracht werden können. Die Messoilder sämmtlicher Bauwerke und Denkmäler Deutschlands würden kaum einen mässig grossen Saal füllen. Der Anfang zu einem solchen deutschen Denkmälerarchiv ist übrigens schon gemacht worden: die Messbildanstalt in Berlin (Alte Bauakademie, Schinkelstrasse) enthält bereits an 4000 solcher Urkunden.

Die Trophäe des Trajan in der Dobrudscha.

Es war eine altgriechische Sitte, nach der gewonnenen Schlacht die rbeuteten Waffen des Gegners als Siegeszeichen aufzubauen, zugleich um lie Geschlagenen zu verhöhnen und sie von neuen Kämpfen abzuschrecken Aus dieser kunstlosen Aufthürmung der Waffen, die man Tropaion nannte, gestalteten sich allmälig Siegesdenkmäler von dauerhafterer Form, die den späteren Geschlechtern noch den Sieg verkünden sollten, aber den ursprünglichen Charakter des Waffenaufbaus in der Darstellung beibehielten. Die Römer nahmen diese Sitte an, nur dass sie ihre Siegeszeichen in kolosalem Massstabe aufrichteten. So finden wir erwähnt, dass Pompejus nach inem spanischen Feldzuge zwei mächtige Trophäen in den Pyrenäen erbaute, deren ruhmredige Inschriften bei den republikanisch gesinnten Römern grossen Anstoss erregten. Ebenso errichtete der Kaiser Augustus, nachdem er die Bergvölker der Südalpen unterworfen, in der Nähe von Monaco eine kolossale Trophäe, die der kleinen Ortschaft La Turbie ihren Namen gegeben und deren Kern sich bis heute erhalten hat. Ein ähnliches Siegeszeichen, das etwa hundert Jahre später erbaut wurde und von dem ich bedeutende Reste erhalten haben, ist erst in diesem Jahrhundertin einem entfernten Winkel des römischen Reiches, in der Dobrudscha, aufgefunden worden.

Wenn die Donau die walachische Tiefebene durchlaufen hat und sich dem schwarzen Meere nähert, macht sie noch einmal eine scharfe Wendung nach Norden hin; an dem Knie, welches sie hier bildet, liegt das rumänische Städtchen Rassowa. Etwa zwei Stunden davon erhebt sich der Kern eines mächtigen Römermonuments. Die Bausteine waren durch ein Erdbeben, ringsum verstreut oder auch durch die türkischen Einwohner, die dem Bauwerke zauberische Kraft zutrauten, in die naheliegenden Höfe und Ortschaften verschleppt. In der Nähe liegt das türkische Dorf Adamklisse,

das seinen Namen "Menschenkirche" jedenfalls jenem Denkmale verdankt.

Der Erste, der den verfallenen Bau entdeckte und ihn als Rest eines römischen Monuments erkannte, war kein Geringerer, als Moltke, den seine Reisen im Dienste des Sultans auch in diese abgelegene Gegend führten. Er erwähnt diese Entdeckung in seinen Briefen aus der Türkei, doch fand er nicht die Musse, sich näher mit den Trümmern zu beschäftigen, die er

ür das Grab eines römischen Feldherrn hielt.

Als die Dobrudscha im Frieden zu Berlin 1878 rumänisch geworden var, fing man an, der römischen Ruine eine grössere Aufmerksamkeit zu vidmen. Nachdem der Staat die nöthigen Mittel bewilligt hatte, wurde as alte Bauwerk unter Leitung des Vorstehers des Bukarester Museums, ferrn Tocilescu, freigelegt und die zerstreuten Theile sorgfältig gesammelt. o gelang es, ein genaues Bild des zerstörten Tropäums, denn als solches rurde es bald erkannt, wiederzugewinnen. Die zahlreichen Bruchstücke esselben bilden jetzt die hauptsächlichste Sehenswürdigkeit des Museums

einen eigenartigen Apparat, eine Vereinigung der photo- in der rumänischen Hauptstadt. Die Lage des Bauwerkes in der Nähe der sogenannten Trajanswälle wies von vornherein auf diesen Kaiser als Erbauer hin; bestätigt wurde diese Annahme noch durch den Rest einer Inschrift, auf welcher der Name des Trajan gemeisselt stand. Ja, es gelang sogar, das Jahr der Erbauung festzustellen; auf einem weiteren Inschriften theile nannte sich der Kaiser "zum dreizehnten Male Tribun" und diesen Titel konnte er nur im Jahre 109 nach Christi Geburt führen. Das Denkmal war also nicht lange nach dem Abschluss der Kriege mit den dacischen Völkerschaften errichtet, deren erster 102, der zweite 105 begann, und sollte an den endlichen mühsam errungenen Sieg über sie erinnern.

Das Tropäum erhob sich auf einem weithin sichtbaren Hügel und beherrschte die ganze Umgegend. Der Bau war auf die Wirkung in die Ferne berechnet und von gewaltigen Dimensionen. Auf einem Unterbau von Stufen erhob sich ein runder Quaderbau, von etwa 30 Meter im Durchmesser. Der untere Theil war aus sechs Reihen von Quadersteinen übereinander gebildet, der obere mit Reliefs und Friesen geschmückt. erst lief ein Fries von Ranken um den ganzen Bau, darüber wechselten Pfeiler mit Reliefs, etwa nach Art der Metopen an den griechischen Tempeln; über diesen zog sich das Gesims hin. Gekrönt wurde der Rund-Metopen an den griechischen bau durch mächtige Zinnen, die ebenfalls mit Bildwerken geschmückt waren. Von den Reliefs, deren Gesammtzahl vierundfünfzig war, haben sich neunundvierizg noch vorgefunden. Sie stellen jedesmal zwei bis vier etwa meterhohe Figuren dar und beziehen sich auf die Ereignisse des Hier sehen wir den König der Dacier hoch zu Ross, dacischen Krieges. von römischen Soldaten verfolgt, dort Legionare im Kampf mit den Feinden. Standartenträger und Tubabläser treten auf, die den Sieg verkünden, und endlich erscheint mehrere Male die Gestalt des Kaisers Trajan selbst, von einem Legaten begleitet. Das Ganze muthet wie eine forslaufende Erzählung der Kriegsbegebenheiten an, doch ist es noch nicht gelungen, die grosse Zahl der Reliefs in die richtige Ordnung zu bringen und entsprechend zu

An den Zinnen oberhalb des Gesimses sind Figuren gefesselter Barbaren dargestellt, mit den Händen auf den Rücken an Baumstämme gebunden. Dasselbe Motiv kehrt um den ganzen Baum herum eintönig wieder. Die Ausführung dieser Skulpturen lässt sich nicht im entferntesten mit den sonstigen künstlerischen Leistungen jener Zeit, wie wir sie in Rom finden, vergleichen. Namentlich gegen die Darstellungen an der dortigen Trajanssäule, die ja den gleichen Gegenstand behandeln, stehen sie weit zurück. Es sind durchaus roh und ungeschickt ausgeführte Figuren, die keinen Anspruch an Kunstwerth machen. Die Hände, welche diese Reliefs gearbeitet haben, waren in der Bildhauer- und Steinmetzkunst ungeübt. Es lässt sich deshalb vermuthen, dass diese Darstellungen von den Soldaten des römischen Heeres herrühren, die nach rühmlich vollbrachter Kriegsarbeit sich gern bereit fanden, nun auch das Siegesdenkmal für sich und ihren Kaiser herzustellen.

Ueber dem Gesimse erhob sich ein schräg ansteigendes Dach, das einen sechskantigen Aufsatz trug, an dem die Weihinschrift angebracht war. Diese war in echt römischem Geiste abgefasst, es fehlte ihr jede Ruhmredigkeit, jede Prahlerei mit dem Siege. Sie lautete einfach: "Dem rächenden Mars der Imperator Trajanus." An den Namen des Kaisers waren seine übrigon Titel und Würden angehängt. Die Inschrift ist nur bruchstückweise erhalten und es fehlt namentlich der untere Theil; vielleicht war dort noch hinzugefügt: errichtet durch das in Mösien stehende Heer.

Der sechskantige Aufsatz trug die eigentliche Trophäe, die Darstellung der an einem Stamme aufgehängten Waffen. Panzer und Schilde waren hier aufgethürmt und Alles überragte der mächtige Helm, der das ganze Bauwerk krönte. Die Trophäe allein hat die Höhe von elf Metern, so dass der ganze Bau von den untersten Stufen bis zur Helmspitze die Höhe von

etwa dreiunddreissig Metern erreichte.

Zu derselben Zeit also, wo Trajan, in Rom das nach ihm benannte Forum aufführen liess, das an Glanz und Pracht alle bisherigen Bauten Roms übertraf, errichtete sein Heer in Mösien dieses gewaltige Siegesdenkmal, das an Ort und Stelle den Ruhm des Kaisers verkünden und die Feinde von weiteren Angriffen zurückschrecken sollte. Die römischen Soldaten, die nach vollendetem Kriege Musse genug hatten, holten sich ihr Baumaterial aus den eine Stunde entfernt liegenden Steinbrüchen, richteten die Blöcke unter Leitung von Steinmetzen zu und thürmten so jenes Denkmal auf, das an der Grenze des Reiches die römische Macht verherrlichen sollte.

Wenn aber auch die einzelnen Theile des Werkes ungeübte Hände verrathen, so deutet die Anlage des Ganzen doch an einen in seiner Kunst wohlbewanderten Baumeister hin. Die Proportionen des Denkmals sind trefflich Mabgewogen, die berechnete Wirkung in die Ferne vorzüglich getroffen. Der Entwurf eines hervorragenden Architekten muss der Thätigkeit der Soldaten zu Grunde gelegen haben. Am natürlichsten denkt man dabei an den grossen Baumeister, der eine Reihe von Denkmälern für Trajan geschaffen hat, an Apollodorus von Damaskus. Er hatte den Kaiser auf seinen dacischen Heereszügen begleitet und auch die Brücke, welche in der Nähe des jetzigen Turn Severin über die Donau führte, gebaut. Er wird es auch gewesen sein, der die Entwürfe und Masse für die von dem Heere errichtete Trophäe geliefert hat, deren Reste die neueste Zeit wieder sorgsam aufgegraben und gesammelt hat. (National-Zeitung.) E. Kestner

Mosaik.

In den Skelettgräbern von Borkenhagen (Kr. Köslin) ist eine reiche Sammlung von allerlei Alterthumsgegenständen römischen Ursprungs. wie Kämme, Fibeln, Perlen aus Thon, Glas und Bernstein, Nadeln, Armringe u. a. zu Tage gefördert worden. Die Fibeln haben sämmtlich die Form der sogenannten römischen Provinzialfibeln; eine von ihnen ist dadurch zeichnet, dass ihre beiden Knöpfe mit Goldblech belegt sind. Erw werth ist ferner eine eiserne Schnalle, da dieses Geräth in der vorheit.

den Periode, der La Tène-Zeit noch nicht bekannt gewesen ist. Die aus Knochen hergestellten Kämme tragen sämmtlich den Typus römischen Ursprungs: der Rücken ist gewölbt, mit zirkelrunden Ornamenten geschmückt wurden. Zahlreiche mittelgrosse Gefässe, zum Theil noch gauz, fander und zum Theil mit broncenen Stiften durchzogen. Das wichtigste Stück des meist unmittelbar neben der Leiche stehend, in den meisten Grübern panzen Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein wehlenbaltenen und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein werden und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein werden und zum Theil noch gauz, fander und zum Barkenhagener Fundes ist aber ein werden und zum Theil noch gauz geschnitten, deren Rand kaum breiter ist als 1 cm. Bewunden und zum Theil noch gauz geschnitten und zum Theil ganzen Borkenhagener Fundes ist aber ein wohlerhaltenes, aus geschliffenem Glas hergestelltes Trinkgefäss, welches nach unten zu spitz zuläuft und mit wundervoller Patina überzogen ist, da es fast 2000 Jahre in der Erde ge-

Interessante Urnenfunde sind in Zschackau bei Torgau gemacht worden. Es handelt sich um einen vollständiger altgermanischen Begräbnissplatz, der Jahrzehnte lang benutzt worden ist. Als Grabbeigaben hat man bis jetzt nur einige Bruchstückehen und die Reste eines Pferdes entdeckt.

Auf dem Gräberfelde zwischen Düssern und Grossenbaum (Kr. Duisburg), das bereits mehrfach durchforscht wurde, hat man neuerdings abermals eine Reihe von Gräbern aufgedeckt sowie gegen 120 Urnen u. a. Gegenstände gefunden. Die Funde gehören 3 Perioden an: Es sind germanische Urnen der ersten und mittleren römischen Kaiserzeit; ein geringer

Bruchtheil ist in die sog. Hallstätter Periode zu setzen.

Neue Gräberfunde in Worms. Abermals ist hier ein Fund von grosser Bedeutung gemacht worden: In der Nähe des Filterplattenwerkes hat man ein Todtenfeld blösgelegt. Bis jetzt wurden 70 Skelette zu Tage gefördert. Die Gräber gehören der neolithischen Periode an; nicht die leiseste Spur irgend eines Metallgeräths wurde gefunden, dagegen zahlreiche Steinwerkzeuge, vom schwersten Streithammer bis zu den messerdünn gespaltenen Feuersteinschabern. Die Skelette waren zum grossen Theil noch wohl erhalten, wenn auch die Knochen so mürbe sind, dass sie beim Herausnehmen zerbrechen; eine grössere Zahl davon konnte photographirt werden. Nach den Beigaben sind Männer- und Frauengräher deutlich zu unterscheiden; die letzteren bergen als wichtigstes Haushaltungsgeräth meist grössere oder kleinere Reibsteine, die zu Häupten oder auch zu Füssen der Leiche aufgestellt waren. Auch eine Art von Wetzstein aus Sandstein, wohl zum Schleifen und Scharfmachen der Feuersteingeräthe, wurde in verschiedenen Exemplaren gefunden. Viele Skelette tragen um den Hals eine Kette von kleinen, länglichen Muscheln, die zuweilen bis über die Brust herabgehängt haben muss. Auch grössere Muscheln von perlmutterartigem Glanz, wie jene, sämmtlich durchbohrt, kamen vor; besonders zierlich aber sind etwa pfenniggrosse, kreisrunde, ca. 2 mm dicke, aus Muscheln geschliffene Scheibchen, die in der Mitte eine saubere Durchbohrung von 4 mm haben und Herrn Major K. in W. — Sie dürfen sich unserer vollen Symt gleichfalls aleinander gereiht waren Das Merkwürdigste jedoch sind Arm- versichert halten! Warum wandten Sie Sich nicht an die auf solche Si ringe aus Stein, wie sie unseres Wissens in dieser Att sonst nicht vorge- litäten eingerichtete Druckerei von Frankenstein & Wagner in kommen sind. Aus Schieferplatten in der Dieke von 5 bis 7 mm sind würden dort prompt und sehr coulant bedient worden sein. S

mal in grösserer Anzahl, bis zu 10 Stück bei einer Leiche; es wird gelingen, mindestens 100 vollständige Exemplare zu gewinnen, wen mühsame Arbeit des Zusammensetzens beendet ist. Sie sind alle m Hand, ohne Scheibe, geformt und ebenso primitiv ausgeziert, allerdings mit gewissem Geschmack und Formgefühl; ein punktirtes Zickzackorn herrscht dabei vor. Die Bedeutung des Fundes ist um so grösser, als wohl noch nirgends, am Mittelrhein sicher nicht, ein neolithisches Gr von gleicher Ausdehnung blosgelegt werden konnte. Alle 70 Grübe hören — und darin liegt die Wichtigkeit der Entdeckung — einem Sie dürften der neolithischen Periode (3. Jahrtausend v. Chr.)

Briefkasten.

Herrn H. E. in A. - Die Hauptsache liegt hier in der Klarst der Sache und zwar ob die betr. Sendung an Ihre Adresse abgegangt oder nicht. Aus der Geschäftsverbindung mit Herrn S. werden Sie ersehen haben, ob Sie es mit einem reellen Herrn zu thun haben nicht. Derartige Unannehmlichkeiten würden wegfallen, wenn Send von einigem Werthe unter Werthversicherung aufgegeben würden.

Herrn Apoth. C. C. in F. — Wenden Sie sich an die Buchhandlun

R. Friedländer & Sohn in Berlin N. W. Karlstr. 11. Dieselbe hat das g Lager in Fachlitteratur. Wir können Ihnen rathen, Sich zur Auswahl ko zu lassen: Fairmaire, Hemiptères de la France (Paris 1884; 9 Tafeln, ca. 2 Mk.); F. X. Fieber, Die europäischen Hemiptera (Wien 1861; 2 Treis ca. 6 Mk.); weitere Bücher schlägt Ihnen die betr. Firma ev. w. Herrn H. E. in E. — Das ist allerdings eine heikle Sache! Sie m

doch Unterlagen haben, was Sie in 1. und in 2. Sendung geschickt bewas jede von beiden Sendungen werth war und was Sie dafür erhielter. Grund der Differenz, die zunächst nochmals friedlich zu ordnen zu vers wäre, an der Hand dieses erwähnten Nachweises, müssten Sie im Not gerichtlich klagen, wozu ihnen unser juristischer Beirath in Brünn g mit Rath behülflich sein wird.

litäten eingerichtete Druckerei von Frankenstein & Wagner in Leipzig

Empfehle

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. \$\ \| 9026



Exotische Coleopteren



darunter grösste Seltenheiten.

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen.

Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8). Cerambycidae (Nr. 9) etc. 9078] gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Verkaufs-Cataloges Käufern b. baldig. Zahlung in deutscher Reichswährung 50 % Rabatt, sende nur ganz gute Stücke, zahle das Postporto u. gebe auch die Emballage gratis dazu, sende auf Verlangen nietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 ./6, ein Verzeichn. d. verkäufl. Art. ein. Auch gebe ich 60 St. Noctuen sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seideng in 60 Art. mein. Auswahl um d. sehr bill. Preis v. 8 M, ebenso 3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer. 60 St. Geometriden zu 7 M. Sende auf Verlang. ein. Catal. mein. abgebbar. Schmetterl., als auch d 60 Art. Noctuen u. Geometriden ein. Joh. Dorfinger. Entomolog, Salmannsdorf No. 28, Wien.

W. Förster, Steglitz-Berlin,

Anatomische Lehrmittel-Anstalt,

empfiehlt bei Bedarf ihre prämiirten, der Natur entsprechend, aus Papier maché nachgebildeten Anthropologischen, Zoologischen und Botanischen Modelle, natürl. Skelette, gesprengte Schädel, Völkerrassen etc.

Wiederverkäufern sichere hohen Rabatt zu. **=** Illustrirte Cataloge gratis und franco. **=**

Anzeige.

Meinen verehrten Kunden zeige ich hierdurch an, is

Insekten-Handlung

an die Herren Dr. O. Staudinger und Bang-Haas in Blase w 1 bei Dresden

verkauft

habe. Ich bitte, das mir in so reichem Maasse bewiesene W wollen auf meine Nachfolger übertragen zu wollen.

Alexander Bau.

auf der Ruggburg bei Bregenz am Bodensec

Neuheit!

Neuheit

Billiger Verkauf von Schmetterlingen! Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesten Endesgefertigter gebe bei den ganz mässigen Preisen meines Schmetterlingsnetzbiigel geschützt (51345), 4 the

mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englisch Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie au

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesi

Süd-Spanien.



Die Zusendung der Beträge für Antheile meiner Andalusisch Sammelreise erbitte so einzurichten, dass selbige

spätestens am 5. März in meinen Besitz gelangen, da ich am 7ten abreise.

Rob. Brink,

Crefeld, Niederstr. 28

espertilio 35, Hippophaës 110, orana 15, Sordida 60, Ilicifolia 80, idibunda 10, Pyri 30, Pavonia 12, u 20, Xeranthemi 60 & p. Stück, f je 5 Stück 1 gratis. Porto u. erpack. 20 & Aufträge ab 8,50 .M frei. Da der Vorrath an Puppen cht mehr gross ist, so ist zur ldigsten Bestellung zu rathen. Leopold Karlinger, Wien II/5, 881 Brigittaplatz 17.

Im Tausch

zugeben Schmetterlinge gen gebrauchte ältere Briefrken u. Ganzsachen. 9082 Fels. Forstakademie Eberswalde.

Tortplatten.

Vorzüglichste Qualität, sämmthe Platten auf das sorgfältigste sgewählt, 28 cm lang, 13 cm eit, $1^{1}/_{4}$ cm stark, 60 Platten ein Fünf-Kilo-Packet incl. rpackung und Frankatur 4 M. Versandt gegen Nachn., nichtıv. Sendungen nehme ich zurück. H. Kreye, Hannover.

Meine

blig. Preis von 65 M verkaufen.

Max Decker, Eberswalde, Schicklerstr. 12 a.

ebende Pyri- oder Spini-Cocons,

Izd. 2 M. Porto u. Verpackung fli gegen Voreinsendung bei 992] A. Watzke Wien-Hetzendorf, Villa Lorenz.

Ne besten u. billigsten ecomologischen und botanischen Gräthe fertigt [8110]

Friedrich Bittrolff. Bretten, Baden.

Prachtvolle Coleopteren-Sammlung,

10 000 Arten in ca. 30 000 lemplaren, systematisch geordnt, ist Sterbefalls halber zu rkaufen. Offert. unt. B. C. 7 an Haasenstein & Vogler, G. Köln, erbeten. [9064

Itene Sardinische Schmetterige in Düten, per Dtzd. (13 ick) oder ½ Dtzd., weniger csende ich nicht. [8972] Coleopteren von Corsica und rdinien.

Im Frühling: Sardinische Repien, lebend oder in Spiritus, Dtzd. Damry, Naturalist, Sassari (Sardinien).

Lebende Puppen. Folg. Europäische Schmetterlinge sind in frischen Stücken. Centurien von Javakäfern bdalirius 10, Polyxena ex Dalm 20, Folg. Europäische Schmetterlinge u. guter Qual. zu beige- in 35—40 meist grossen Arten, setzten sehr billigen Preisen in Pfennigen verkäuflich:

Pap. Xuthulus of 300. L. Puziloi of 300, Q 400. Th. Cicindelen, Cerambyciden u. s. w. Deyrollei of 40, v. Caucasica of 90. Rumina of 60, Q 75. ab. giebt für 15 M incl. Verpackung Canteneri Q 330. D. Apollinus of 100. C. Palaeno of 25, Q 30. und Porto ab Phicomone 15. Montium Q 500. Fieldii of 250. Edusa of 9, Q 12. Th. Saepestriata 300. P. Helle 15. L. Meleager of 12. L. Camilla of 30. Latefasciata of 200. N. Lucilla 25. V. Egea 30. Xanthomelas 25. L.-album 50. Charonia of 200. M. Phoebe 12. Aetheriae 7 75. A. Laodice 60. ab. Valesina 60. D. Chrysippus ex Palaestina 100. E. Ceto 20. Nerine \circlearrowleft 30, \circlearrowleft 60. Sedakovii of 100, Q 300. S. Hermione of 12, Q 20. Circe of 15, Q 30. Bischoffi of 70. Mniszechii of 50. Regeli of 150. Allionia of 12. Dryas of 12. Cordula of 20, Q 35. E. Jda 12. A. Atropos 70. D. Vespertilio 50. Porzellus 20. P. Proserpina 35. M. Croatica 100. Bombyliform, 20. Z. Laeta 30. A. Flavia 175. Villica 10. Purpurea 15. Casta 65. P. Matronula, II. Qual. 200. C. Cossus 30. L. L.-nigrum 7 75. B. Populi 20. Lanestris 10. Trifolii 20. Quercus 10. L. Pruni 50. v. Aestiva 120. Tremulifolia 30. Otus 100. E. Versicolora 25 L. Caecigena 7 175. St. Fagi 65. N. Torva 40. Querna 75. Bicoloria 25. Agr. Lignifera 15. C. Viridana 30. V. Oleagina 40. R. Detersa 15. J. Celsia 40. P. Festucae 25. H. Armiger 25. J. Frivaldszkyi 120. G. Algira 25. P. Tirrhaea 65. C. Dilecta 100. Promissa 30. Electa 25. S. Spectrum 25. etc. etc.

Exoten, gespannt, ex. S.-Amerika:

E. Corethrus 0 500, Q 600. P. Bilus 250, Asius 100. Childraenae 300. Photinus 300. Cacicus 600. Cleotas 300. Pandion 50. Pallas 200. M. Hercules 225. Epistrophis of 80, Q 100. Sulkowsky 150. Cytheris of 300. Anaxibia of 300, Q 700. D. Darius Q 300. C. Atreus of 200. R. Yanthorne 700. D. Darius Q 300. C. Atreus of 200. R. Xanthopus 400. H. Pagenstecheri 400. U. Leilus 120 etc.

Indo - Australien:

T. Imperialis 3 300, Q 1500. O. Priamus 3 1200. Hip-uber 500 Arten, in 2 Meter polithus 3 325. Helena Q 225. Darsius 3 150. Rhadaman-ossen Kästen, mit über 1000 thus Q 500. Vandepolli 3 750. Brookeana 5 550. P. Xenocles Lubletten, möchte ich eingetret. 50. Clytia 55. Panope 50. Telearchus 750. Agestor 300. Imilienverhältnisse weg. für den Hector 100. Rhodifer 300. Erithonius 35. Ulysses 800. Blumei 1000. Buddha 300. Arcturus 300. Ganesa 100. Paris 130. Arjuna 300. Polymnestor 300. Memnon Q 100. Dasarada 150. ab. Achates Q 400. Agetes 135. Antiphates 50. Nomius 100. Cloanthus 100. Evan 300. P. Imperator Q 1000. Thybethanus 800. D. Pyramus of 200, Q 250. Belisama 75. D. Tytia 175. O. Damaris of 120. E. Cycnus of 300. St. Comaduva 300. C. Biblis of 100, Q 125. Cyane 100.. A. Childreni 50. A. Decora 150. C. Earli 150. E. Francia 100. L. Cyanipardus of 150, Q 175. N. Siwa 1000. Ch. Eudamippus 120. Dolon 125. J. Distanti 300. E. Vetrix 250. E. Polydora 750. C. Sanguiflua 175. E. Pulchella 450. C. Histrionicus 275. C. Collesi 750. B. Whitei 1200. A. Allas gr. \circlearrowleft 200, Q 400. A. Actaea 200. Ph. Consobrina 325. Ornata 325. N. Albofasciata 325. Agathirsus 325. U. Ripheus ♀ 750 etc.

Auch mache an mir bekannte Herren Auswahl-Sendungen. Exoten, nur Prachtarten, Papilio, Morpho und andere grosse farbenschöne Arten, gespannt, I. Qualität, liefere im Werth von 250 M nach Dr. Staudinger für 50 M.

III. Littke. Breslau, Klosterstrasse 83.

$\cline{Lorentz} Entomologisches Jahrbuch \cline{Lorentz}$

<u>elellen inekten ekter ekter en len ekter </u>

für das Jahr 1896. Kalender für alle losekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk, franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

darunter Lucaniden, Cetoniden,

H. Fruhstorfer, Berlin N., Garten-Strasse 152.

Gesunde Puppen:

Pap. Podalirius à 10, Th. Cerisyi à 50, Polyxena 10, Pol. Amphidamas à 12, Bombyliformis à 25, Elpenor 10, Syriaca 250, Sat. Carpini 12, Pyri 30, Dianth. Carpophaga 15 R p. St. Dir. a. Jap. imp. Eier von Anth. Yamamai 50 St. 3 M. Sat. Kurimushi 50 St. 6 M. Futter: Eiche. Eur. Schmetterlinge billigt, empfiehlt 9096] Heinr. Doleschall,

Brünn, Mähren, Bürgerg. 23.

Preisverzeichniss

über [9056

Dalmatiner lebende Reptilien und Schildkröten stehen zu Diensten.

A. Spada, Zara, Dalmatien.

Gesunde Puppen von Endr. Versicolora Dtzd. 2,50 %. Porto und Verpackung 25 &. 0. Petersen. Burg b. Magdeburg, Coloniestr 49.

Gratis and franco

versende meine Preislisten über sämmtliche entomologische Geräthschaften für Fang u. Aufbewahrung. Meine Fabrikate sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen des Inu. Auslandes zur Verfügung stehen. 7882] **W. Niepelt**,

Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

o read 4 theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze of drösse K G GG an jed. Stock.

O read 4 theilig zusammenlegbare of drosse of drosse

Abzugeben

Eler von Crat. dumi Dtzd. 20 &. Cat. fraxini Dtz. 15 8, 100 1 16, sponsa Dtzd. 30 &, elocata Dtzd. 20 S, nupta Dtzd. 10 S. Ps. monacha Dtzd. 10 &, ausser Porto bei Einsendung in Reichs-Marken. Julius Kaser,

Falkenberg (Oberschlesien).

Meinen werthen Freunden und Bekannten hiermit die Nachricht, dass ich von Reichenbach O.-L. als Lehrer nach Neukirchen bei Halle versetzt worden bin. 0. Jakob. 9090]

Bedeutend ermässigte Preise.

Nur vorjährige Entwickelungsstadien von Käfern, sehr gut prä- 1. led. 5. 300 Dyt. marginalis, circumcinctus mit glat. u. streifig. parirt, voll, weiss u. fest in starkem Spiritus. Preise in Pfennigen. Q à $2^{1/2}$ δ , aber nur je σ u. Q, dimidiatus 3, cybister 4. Puppen (Nymphen) P. Larven L. 100 L. Melolont. vulgar. 25. 4 lapponicus 15. Hydrophilus piceus 50 à 10, sehr viele gute 200 L. dito, gr. u. kl., à 10 u. 5. 30 dito halbentwickelte Käfer Arten, auch Colymbet. striatus, Paykulli, grössere, mittlere, kleinere 30 %. 200 P. Rhizot, solstitial, 7. 50 L. à 7, halbentwickelte u. kleinste Wasserkäfer je 100 gemischt à 2 u. 3. Wenige Neà 15. 30 Cocons 25. 100 P. Ergat. F., 9-10 cm lang u. Aphodius, Geotrupes, auch Typhoeus of u. Q. Copris, Sarrotrium, kleinere, à 25. 30 L. gr. u. kl. 25. 30 halbentwickelte Käfer Psammobius, Heterocerus, Hister, Saprinus, Byrrhus, Staphilinoid., viele à 30. 50 L. gr. u. kl., bis 10 cm, von Prionus coriarius à 20. schöne Arten Borken-, Pilz- u. Mulmkäfer, Cetoniden, Anomala, kl., bis 9 cm lang, à 10 u. 5. 50 L. Dytisc. marginal. 7. 50 seltenen Arten, je 50 u. 100 gemischt, à 2 u. 3 3, auch einzelne Eier Dytiscus latissimus 5. 10 P. Acilius sulcat. 10. 40 L. Dor- bestimmte Arten, seltenere à 5. 100 Aestinom. aedilis à 4. 50 cus parallelo. 10. 200 L. Spondil. buprestoi., gr. u. kl., 7 u. 5. Spond. buprestoi. 4. 100 Aromia moschata 4. Leptura gr. u. 15 P. Elater sanguin. 10. 250 P. Elateren als Corymb., Agriot. 5. kl. 2. 1000 Donacien à 2, in vielen Arten, auch Cassiden, 20 P. Hylob, abiet. 8. 30 L. Pissod, pini 15. 30 L. Pyrochroa Trichodes, Coccinelliden u, sehr viele kleinste Landkäfer in sehr coccinea 15. 30 L. Sirex gigas 15. 1 dito halbfertige Wespe 20. vielen Arten billigst. 1 Liter gewöhnliche, mittlere u. kleine Lauf-50 L. Necrodes littoralis 15. 30 P. von gr. rothen Leptura 15. käfer als Feronia, Harpalus, Agonum, Poecilus u. ähnliche für 5 M. Nicht genau bestimmte Larven: Zabrus gibbus, Aphodius fossor, Schwieriger zu unterscheidende gebe desshalb centurienweise ab, Chrysomeliden u. viele andere unbestimmte, gr. u. kl., bei Ab- weil mir die Zeit zum Aussuchen fehlt, die obenein bei den genahme von je 100 gemischt à Stück 2-3 &, auch seltene da- ringen Preisen nicht bezahlt wird. Viele 1000 meist allerkleinste runter. Viele schöne, lehrreiche Frassstücke, einige Puppenwiegen, Käfer, darunter vielerlei Staphyliniden, auch Pselaphus Heisei, von Ergates F., Buprestis marian., Rüssler u. Borkenkäfer von Läufer, Wass.-Käf., Elmis-Arten, Halticitiden u. viele andere Arten 3 M ab. Blindschleichen, Molche, Eidechsen, höckrige Kröten, aus dem Schilfrande eines überschwemmten grossen Rohr- u. Kampenwenige Maulwürfe u. schwarze Grillen, Schrecken, Tausendfüsse, bruches gesammelt, 500 für 3 .//. 1 Wespennest aus Wald, am grössere Waldspinnen, 3 Ameisenlöwen, Nepa cinerea, Notonecta Ast gebaut, 10×12 cm, ganz unverletzt, 3 .//c. Nicht Convenirenglauca, Rhantra linearis, Apus cancriformis, gut erkennbare Embry- des nehme in 8 Tagen auf meine Kosten, d. h. nur je 1 Collection onen von Reh u. Hirsch, eine Fliege von Oestrus ovis, L. von zusammen, zurück, oder tausche um. Bei Bestellungen über 10 M Oestrus bovis (cervus). — Grosse Vorräthe von Westpreussischen je Zugaben, solche sehr reichlich, wenn über 30 u. 40 M. Betrag Käfern, rein, frisch, ungenadelt, aus Spiritus, Ergat. F., gr. à 30, von mir unbekannten Abnehmern bei Bestellung baar oder gegen auch of, kleine 20. 300 Procust. coriarius à 7, solche mit er- Postnachnahme, dann jedoch Porto u. Emballage frei. 80 gut kennbaren Rippen à 10. 300 Megadontes marginal. 7. 300 Car. lebende Puppen von Sphinx pinastri à 10. Ca. 30 kl. P. aus violac., 300 arvensis in vielen Varietäten, 300 nemoralis je 100 Kiefernwald 3. 30 lebende L. Cetonia aurata in Mulm 20. 59 Silberà 2, einzelne 3. 300 hortensis, 100 granulatus 4 u 3. 50 gla- münzen, ca. 1,50 cm Durchmesser, gutes Gepräge, richtig bestimmt, bratus 4, convexus 6. 10 Sphed. leucophth. 15. 15 Brosc. ce- aus d. 15., 16. u. 17. Jahrhund., alle verschieden: Städte, Bisthümer, phal. 6. 10 Blethisa multipunct. 10. 5 Chlaenius sulcicollis 50. Grafsch., Fürstenth,, Länder etc., für 20 M. Verzeichniss auf Ver-5 tristis 10, sehr viele nur bessere u. gute Arten von mittleren langen, auch von 33 Büchern, Heften u. Broschüren, Inhalt: Heralu. kleinen Läufern auch darunter, Anthicus bimaculatus, gracilis, dik, Numismatik, Gencalogie und gelehrte Abhandlungen etc., in Odocant. melanura, Demetrias monostigma u. s. w. je 100 bis 500 neuerer Zeit edirt, 11 Pfund, 15 M. gemischt, à 3. 300 Dytiscus latissim., einzelne à 12. je 50 à 10.

Käfer 30 à 10 g. 30 P. Anomal. Frischii à 8. 150 Phyllop. hor- crophorus germanicus 15, mit rothen Fühlern 3, mit schwarzen ticula P. à 7. 100 L. gr. u. kl. Cetonia metallica à 7. 50 P. do. mortuorum 10. Necrodes littoralis of u. Q à je 6. Silphen, 10 P. von Rhagium à 12. 200 L. gr. u. kl. à 7 u. 5. 100 L. Rhizotrog., Telephorid., Elaterid., Curculionid. gr. u. kl., auch Apo-Aromia moschata 10. 30 P. Buprest. marian. 30. 200 L. gr. u. derus, Chrysomel. u. Cryptocephal., alles in vielen schönen u. auch v. Mülverstedt, Rosenberg, West-Pr.

Habe abzugeben

für jetzt gut überwinterte Puppen v. P. Alexanor à Stück 100 S, M. Croatica à 60 &, Anth. Belia 6 St. $1,20 \mathcal{M}, \text{Mam. Cappa à } 40 \mathcal{S}, \text{Zethes}$ Insularis à 1,50 M, Biston Graecarius à 20 S. Raupen von Euprepia Pudica, 12 Stück 2 M.

Für März-April gut überwinterte u. gesunde Puppen v. Ach. Atropos $\lambda 60$ δ , Sph. Convolvuli 12 St. 2, 40 λ , Xanthes Malvae à 1,25 M, Raup. v. Lim. Camilla. Franz Rudolph, 9066] Malfi b. Gravosa, Dalmatien.

Doubletten. Um mitDoubletten zu räumen, verk. 100 St. gut gespannte europ. Schmetterlinge, alle frisch u. verschieden, mit Porto und Verpackung für 7 M. 0. Woltemade, Berlin C, Gipsstr. 9.

Schmetterlingssammlung

billig zu verkaufen, gebe auch in einzeln. Arten ab, ebenso Spannbretter u. s. w.

C. Brückner, Leipzig-Lindenau, Merseburgerstr. 35, I.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes.

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

7886]

Sammlungs-Schränke!

Zu Schränken zusammenstellbare Schubfächer für Sammlungen jeder Art. D. G. M. No. 27559.

= Prospecte franco! =

Carl Elsaesser,

Schönau b. Heidelberg (Grossh. Baden). 9038] Falkenberg, Oberschlesien.

Schmetterlinge aus Indien.

Prachtarten:

Papilio Evan 2.50 .M. Ceth. Cvane 60 &, Delias Descombesi 60 &, Char. Hindia 1,50 M, Endamippus 1,20 M, Parth. Sylvia 70 3, Hebom. Glaucippe 50 &, Attacus Atlas, Riesen-Race, Paar 5 M, Acosmeryx Shervillei 2,50 M, 5 verschiedene mit Papilio 1,70 M.

Emil Heyer, Elberfeld, 9076] Nützenbergerstr. 191.

Eier von Dispar,

ein Gelege 25 %, Porto 10 %. Sehr interessant zur Massenzucht wegen der vielfachen Abweichung in Zeichnung und Farbe bei o Dr. Capellmann, 9070] Aachen.

Garantirt befr. Eier:

Cat. fraxini Dtzd. 15 &, elocata 12, nupta 6, electa 35, sponsa 30, Cr. dumi 20, Ps. monacha 8, eremita 20, importirte yamamai C. F. Kretschmer, 75 8.

Torfplatten,

cm. lang, 10 cm. breit, 100 ten postfrei M 2,90; 24 cm. las, 8 cm breit, 100 Platten p frei M 2,40. Auf Wunsch w den die Platten in jeder G sse geliefert; ich acceptire jeden ve anderer Seite offerirten Preis m 10 % Rabatt.

Insektennadeln, b te weisse, p. 1000 St. M 1,75. 263] H. Kreye, Hannover.

4 Stück Acherontia atropos . grosse Stücke 33 M, do. 2 Stück 17 M franco Nachn me. Ferner in I. Qualität 18 memosyne of à 12 8, 15 ataleta à 8 Å, 8 ligustri à 10 Å, 6 ocellata 🍼 à 8, 6 populi 🗘 , 6 dominula à 10, 60 villica 10, 6 quercifolia à 20, 25 trelifolia à 25, 6 trifolii à 20, erminea à 35, 20 versicolora ♀ (sehr gross) à 30, 6 ♂ à 25, P. xantomista à 50, 5 fraiae à 40, 16 oleagina à 35, fraxini à 30, 3 electa à 25, Bist. lapponarius of à 100 S. genadelt, ungespannt mit ausreiteten Flügeln: 200 ausgeht grosse antiopa à 5 &, 150 L. i ♀♀ à 5 Å, 60 Van. levana 5 δ, 100 S. pavonia à 10 δ. ten: 200 Danais archippus à 15 8, Att. Cynthia (gross) à 20 8. ungespannten Arten auch im usch gegen schöne exot. Falter Käfer. Versandt gegen Nachime. Packung frei. [9104

F. Staedler, Nürnberg, Obstgasse 2.

Trect aus Japan importirte

mamai-Eier gebe tich; soweit Vorrath reicht, zu dem billig. eis von 60 & per Dtz., 2,40 M r 50 Stück ab. Futter: Eiche. ordamerikanische Puppen: oilus 60, Hyperchiria Jo 60 8, hinx Luscitiosa 4 M, Darapsa ersicolor 3,50 M, Anisota ygma 30 S, Senatoria 30 S, tana Ministra 35 &, Hyperchiria nus aus Südamerika, à 4 M.

E. Heyer, Elberfeld, 74 Nützenbergerstr. 191.

uppen: E. versicolora 1/2 Dtz. 20 M. Euch. jacobaeae, Dtz. 30, lanestris 40; Eier: Anth. mamai, 25 Stück 120, Crat. ımi 40, Cat. electa 75, sponsa 60, axini 30, elocata 25, nupta 20, autumnaria 20 & ausser Porto Packung bei vorher. Einsendung s Betrages abzugeben. [9058

Lehrer F. Hoffmann. (irchberg b. Koppitz, O.-Schl. NB. Nehme schon jetzt Beellungen auf Eier von E. versiolora, 25 Stück 30 & ent-D. O. gen.

Entomologisches Institut

ARTHUR JOHANNES SPEYER,

Altona a Elbe.

Neue Wohnung: Marktstrasse 53. Preise in Pfennigen: 100 = 1 M.

Nord-Amerika, gesp, I. Qual., 200 Lepidoptera, 175 Spec., alle genau bestimmt, franco 50 % 50 %. Papilio Ajax 30 % Telamonides 60. Phelenor 40. Asterias 30. Palmedes 60. Troilus 40. Turnus 40. Eurymedon 100. Rutulus 80. Cresphontes 70.

Parnassius Smintheus 100, spec. Californ, 120. Pieris Rapae 15. Menapis 80, var. Suffussa 100. Protodice 45, diverse and. à 15—100. Anthocharis Sara 60 \circlearrowleft , 100 \circlearrowleft . Callidryas Eubule 30 u. 40. Meganostoma Caesonia 30 \circlearrowleft . Eurydice 45. Colias Meadii 120. Philodice 20. Eurytheme 20. Terias lisa 20. Mexicana 100. Danais Archippus 20. Bernice 1 M Strigosa 1 M. Argynnis Idalia 65. Aphrodite 25. Cybele 25. Callippe 110. Adiante 110. Eurynome 120. Myrina 25. Epithore 100. Bellona 40. Libiana 100. Agr. vanillae 40. Euptoieta claudia 45. Melitaea Phaeton 35. Chalcedon 70. Rubicunda 100. Gabii 200. Leanira 90. **Phyceodes** Tharos 15. **Grapta** Interrogationis 35. Comma 25. Dryas 60. Haresii 60. Progue 50. Vanessa Antiopa 40. Milberti 60. Pyrameis Atalanta 30. Xuntera 20. Cardui 20. Junonia Coenia 30. Limenitis Ursula 60. Misippus 60. Arthemis 65. Lorquinii 65. Heterochroa Bryaxis xanthoptera 2 50, Clavicalifornica 95. Bredowii 100. Apatura celtis 55. Paphia troglo- ger testaceus -. 70, Necrophorus dyta 100 und weitere 75 Arten zu billigsten Preisen. Sphingidae germanicus 2.-, interruptus 1.40, Hemaris Thyste 50 %. Diffinis 30. Chaerocampa Tersa 70. v. antennatus 3.—, Ostoma gros-Deilephila lineata 70. Philamphelus vitis 200. Pandorus 250. sum 2.—, Platycerus cervus 150, Achemon 200. Darapsa Myron 50. Smerinthus geminatus 65. v. capreolus 1.20, Copris luna-Excaecatus 120. Ceratomia Amyntor 200. Undulosa 65. Celeus ris* -. 70, Lethrus cephalot.* 1.40, 65. Dolba Hylaeus 120. Sphinx carolina 60. Undulosa 65. Polyph. fullo 1.40, Melolontha v. Gordius 120. Thyris lugubris 100. Alypia octomaculata 40. hippocastani 1.40, Potosia marmo-Copidryas Gloveri 100. C. Brunnea 60. Sesien Lanina exitiosa rata 1.40, Anthaxia salicis 1.40, 225. Alcathoï caudatum 400.

Bombyeidae Deiopeia Bella 30. Arct. Rectilinea 100. Arge Actias luna 70. Nadata gibbosa 200. Telea Polyphemus 45. Ph. Cynthia 45. Hyp. Jo 50. C. promethea 30. Ceanothi 95.

Cecropia 25. Angulifera 130. Columbia 150.

Hybriden: Ceanothi u. Cecropia, Columbia u. Cecropia 1 M 50 & bis 2 M. Pseudochazis Eglanterina 100. Cossus Robiniae 60. Eacles Imperialis 75. Ferner: 30 diverse Bombyciden, 60 Arten Noctuen, 20 Arten Catocala etc. billigst. Coleoptera: Centurie 50 Arten, alle bestimmt, 7,50 M franco. Belostoma griseus 50 \$\mathscr{A}\$. Manthiden, Acridier, Hymenopteren, Dipteren, Arachnidae mit Nest u. Eiern, Scorpione, Eidechsen u. Klapperschlangen (3 Stück 35 M). Puppen enorm billig: Dutzend Jo 3 M, C. amyntor Dtzd. 4 M, S. myops Stück 40 %, D. myron 25 %, A. torrefacta 15 %. Auswahlsendung der 2. Riesenausbeute zu coulanten Bedingungen.

Auswahlsendungen von S.-O.-Borneo, Malabar, Trichinopoly, Afrika, Liu Kiu-Inseln, Neu-Guinea, Brasilien u. Ceylon. -Coleopteren, Lepidopteren u. Insekten aller Art, Arachnidae, riesige Scorpione, Asseln, Tausendfüsse, Biologisches Material. Cetonia Beyeri 3 M. Melanauster oshimanus 3 M. 50 von den Liu Kiu-Inseln. - Von Trichinopoly: Cicindelen, Cerambyciden; von Madagaskar Cetoniden, Cerambyciden, desgl. von Celebes u. S.-O.-Borneo.

Zur gef. Notiz für Sammler u. Händler, dass die von dem Zahntechniker Staedler-Nürnberg in No. 22 der "Entomologischen Zeitschrift" ausgebotenen Exoten von mir, in je ein u. 2 Exemplaren 14 Tage vorher für den dortigen Verein, nicht zum Wiederverkauf u. Herabsetzung der Preise, incl. anderer Stücke, aus Interesse zur Förderung entomolog. Vereine, für 60 M gekauft wurden. — Correspondenz darüber zur gef. Einsicht. —

Kaufe und tausche entomol. Litteratur, spec. Jahrgänge der Berliner entomolog. Zeitung.

Referenzen u. Anerkennungsschreiben von Privaten, bekannten Gelehrten und Museumsvorständen. [9072]

Puppen von Deil. Elpenor, kräf-

Karl Günther, Mühlhausen 9084] i. Thür., Kuttelgasse 10. [9100]

Eier: Bombyx mori (Schwarztig und gesund, à Dutzd. 80 δ , wurzelblätter fressend) 100 St.20 δ . Porto u. Kästchen 15 resp. 25 δ . Oc. Dispar 25 St. 10 δ . Porto 10 δ . Eugen Muscate,

Frankfurt a. M., Oberweg 14. Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Offerire nachstehende billige

Coleopteren.

Preise per je 20 Stück in Mark u. Pfg. — Die mit * bezeichneten sind auch in 100 u. mehr Exemplaren vorräthig. Auf Wunsch noch grösstentheils unpräparirt zu haben:

Cic. germanica* —.60, Carabus coriaceus —.80, violaceus* —.60, catenulatus 1.40, intricatus* — .70, auronitens* 1.40, variolosus 3.—. auratus 1.40, granulatus -.60, cancellatus* -..70, v. tuberculat.* 3.—, v. excisus* 2.50, Ulrichi 1.40. arvensis 1.40, Scheidleri v. Helleri Gglb.* 2.50, scabriusculus* 3.--, nemoralis* 1.20, glabratus 1.40, Linnei 1.40, Cychus rostratus 2 — Trechus 4-striatus —.60, palpalis* -.60, Pterostichus fossulat. 1.40, v. Welensi 2. - , Zabrus tenebrioid.* -.70, Creophilus maxillosus -.70, Staphilinus caesarius* —.80, Bryaxis fossul. —.60, fulgurans 1.40, nitidula 1.40, Chrysobothris affinis 2.—, Agrillus biguttat.* 1.40, elongatus* 2.—, angustat.* 1.20, Elater cinnabarinus* 1.20, nigerinus 2.—, Clerus mutillarius* 1.40, Elateroid. dermestoides 1.40, Tenebrio moli-Meloe proscarab.* —.80, Lytta vesicatoria* --.70, Pyrochroa coccinea -.70, Otiorrh. irritans* 1.20, laevigatus 2.-, Kelecsényi friv. n. sp. 7.-, Polydrusus terreticollis*-..60, Balaninus nucum 1.40, Anthonomus romorum* -- 70, Rhynchites Bacchus 140, Scolytus intricatus 1.40, Xylocleptes bispinus 1.40, Ips 6-dentatus 1.40, Platypus cylindrus* --.70, Ergates Faber* 3.--, Rhagium sycoph.* 1.40, mordax*—.60, bifasciata 1.40, Stenopterus rufus —.70, Obrium brunneum 1.20, Ceramb. cerdo 1.50, Rhopalopus macropus 2.--, Rosalia alpina* 3.50, Plagionotus detritus 1.40, arcuatus* —.60, Clytantus sartor* -.60, speciosus 3.—, Anaglyptus mystic.* 1.40, v. hyerogliph.* 2.—, Dorcadion aethiops* 1.40, fulvum* 1.20, pedestre* —.60, Acanthod. clavipes toecia nigricor. 3.-, Chrysomela rufa 2.50, goettingensis -.. 60, v. alternans 1.20, Melasoma aenea -.60, cuprea 1.20.

Hugo Raffesberg,

Gesunde Puppen

0. Petersen.

Burg b. Magdeburg, Coloniestr. 49.

Südamerikanische Schmetterlinge

von Las. Tremulifolia Dtzd. desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den 2,25 M, Porto etc. 25 S. [9060] bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Gebe im Tausch ab: Agrotis Striguk J. Castek. 9062 Pilsen, Smetana-Promenade

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Wer mir gute Stempelmarken sendet, erhält dagegen gute Briefmark., Ganzs. od. andere Stempelm. Wünsche mit Stempelm.-Sammlern in Tauschverbind. zu treten, besitze sehr gute Doubletten. 7177] Max Jacobs.

Wallerfangen b. Saarlouis.

Auswahlsendungen

an Sammler und Händler in besseren Marken sowie in

macht gegen Angabe genügender Referenzen

M. Giwelb,

188, Piccadilly, London W. Corresp.: nur Englisch u. Deutsch.

Russische u. polnische jeder Art kauft und tauscht:

L. A. Fränkel, Hoza 26, Warschau. 6235

Gut krystallisirte und erhaltene

Mineralien

kauft (event. tauscht aus) [7181

C. Goldbach,

Schiltigheim (Strassburg i. E). Verzeichniss gratis und franco.

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes, etc., de son pays, bien ass., recevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleurs | contre meilleurs). Corr. en franç. angl. allem. ital. et espagnol.

JOHN WESTERLUND, SUNDSVALL (Suède).

Memb. de la Soc. de t.-p. de Stockholm. [6441]

Münzen u. Medaillen. An- und Verkauf. Afrika, Australien.

W. Schmidt, Berlin, Fürbringerstrasse 31. [6471 Naturalienhändler, V. Frič, Prag, Władisławsgasse 21a. kauft und verkauft: [3390

Gestopfte Thiere, Skelette, höh. u. nied. Thiere i. Spir., Abgüsse u. Modelle v. Versteiner., Käfer, Schmetterl., Ex., and. Insekt., Muscheln, Korall., Getrock. Naturalien., Copien vorhistor. Alterthumer, Mineral., Krystallmod., Gebirgsart., Versteiner., Silur. Petref., Böhm. u. ung. Mineralien, Edelsteinimitat., alle z. Sammeln. Präparir, u. Conserv, von Naturalien nöthigen Gegenstände.

Papiergeld!

billig zu verkaufen. Offerten d. j'échange avec collect, sérieux la liefert Preisliste nebst Must d. Exped. dieses Blattes erbeten série complète des timb, et entiers gratis und franco) unter Chiffre: J. B. 63. (6462 de l'Argentine (1892) y compris

R Jubiläums-Marken Argentina, gebraucht auf Couvert,

2 ctv., 5 ctv. à Satz geg. Einsendung von 5 M frc.

Guillermo Gerling.

Beamter am Museum, La Plata, Rep. Argent. [6451]

Auswahlsendungen in Marken u. Ganzsachen von Ooldenburg u. Hannover macht gegen Depot od. Prima-Ref. Frau P. Brinkmann, Jever, Oldenburg. |6459

Auswahlsendungen in nur gebrauchten, tadellosen Marken der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis, geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter.

Gernsbach in Baden.

n pflanzen. Präparirte westdeutsche Pflanzen tauscht und verkauft

Dannenberg, Lehrer, Warstein, Westf.

Reuschel.

6469]

Dealer in Postage-Stamps Boston (Mass.) Nordamerika.

Billige Preise für Händler und Sammler. Preislisten gratis in Mancolisten Jubiläumscouverts. erwünscht von Amerika, Asien, pr. Postanweisung sende franco Skelette, tadellos in Papiermach [6461] Corresp. Deutsch, Engl., Franz., Spanisch.

BUENOS-AIRES. — Contre bons | Reptilien, Amphibien u. Fisch Diverse alte Guldenscheine timbres des colonies étrangères, sowie für Menschen fabrizirt u les 2 timbres du Centenaire. Ne Lauscha in Th., Fabrik küns réponds pas aux envois trop com- Glasaugen u. Christbaumschmuer muns. Recom. les envois. - P.S. Se mésier de M. E. Christensen, Nakskov, Danemark.

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu sendung erwünscht. Recom. offic. M. M. verkaufen.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

040404040404

Naturhistorische Präparations-Anstalt,

Thier-, Vogel- und Goldfisch-

Versandt-Geschäft

Leipzig, Bayerschestr. 49.

Argentina-

Jubiläums-Marken, 2 u. 5 centav., gebr., à Satz 4,50 M. Emiss. 1892 $\frac{1}{2}$ - 50 etv. 1,20 M.

1, 2 u. 5 Peso 6,00 M. von 10 M fr. eingeschr. offz. Couv.

6443] Guillermo Beyer. Tolosa (La Plata), Argentina.

Für I Mark

25 versch. dänische Briefmarken

H. L. Thoraé. Esbjerg (Dänemark). 6465]

E. Lanusse, Cerrito 572, sämmtlicher Säugethiere, Vög

E. A. L. Müller,

Wer mir eine Anzahl gut so tirter, besserer, altdeutsc [7175 Levante-, oder alte Marken Balkanstaaten sendet, erhält d gegen Spanien, Portugal, span Colonien oder Montenegro. Auc Tausch nach gegenseit. Auswahl-Couv. gegenseitig.

Josef Janke, Haida. Bohême, Autriche.

Münzen und Medaillen. Kriegsdenkmünzen, Militair u. Civil-Ehrenzeichen kauf und verkauft

Münzen-Geschäft, Hamburg, Bleichenbrücke 18

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Marke in Tausch! - Friedl's Katalog Grössere Sendungen erbittet [647] Lieutnant Dorfinger, Temesvá

Jahrgänge 1871, 1875 — 188 1, 2 u. 5 Peso 6,00 M. gebunden, ferner 1889 — 189 Cassa voraus. Bei Abnahme ungebunden, alle sehr gut er halten, zu verkaufen. Ange bote an die Exp. d. Bl. unte H. 100 erbeten.

nachgebildet, lief. d. St. z. 120 L. W. Schaufuss sonst E. Klocke Meissen (Sachsen).

Verantwortlicher Redacteur: A Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten Borse

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondentia italiana. Correspondencia spolnia

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft. der Entomologie. zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint vom 1. April ab wöchentlich. Sämmtliche Postanstalten Deutschlands und Oesterreichs nehmen Abonnements ntgegen zum Preise von 90 Pfennig pro Quartal (No. 3135 der Postzeitungsliste.) — Abonnement incl. directer Zusendung per Kreuzband innerhalb eutschlands und Oesterreichs beträgt 1 Mark, nach den anderen Ländern des Weltpostvereins pro Quartal 1 Mark 20 δ = 1 Shilling 2 Pence = Fres. 1.50.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen. **Expedition und Redaction:**

Leipzig, Salomonstr. 14.

H M Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 6.

Leipzig, den 15. März 1896.

13. Jahrgang.



Zur gefälligen Beachtung



Bereits seit zwei Jahren drängte die Fülle des vorhandenen textlichen Stoffes auf eine Umfangserweiterung nserer "Insekten- und Sammler-Börse". Durch die zeitweise Herausgabe von 10 und 12 Seiten wurde zwar etwas bhilfe geschaffen, es konnten indess nicht alle die Wünsche erfüllt werden, welche die Herren Autoren stellten und welche wir elbst im Interesse unseres Leserkreises hegten. — Aber auch von Seiten unserer besten Inserenten sind wir oft dazu gedrängt vorden, unsere "Börse" in rascherem Tempo erscheinen zu lassen und zwar mit Rücksicht auf den schnellen Wechselprozess ebender entomologischer Objecte. Alle diese Schwierigkeiten beseitigen wir durch das

wöchentliche Erscheinen

nseres Organs vom 1. April d. J. ab.

Dass unsere "Insekten- und Sammler-Börse" schon längst einen internationalen Charakter besitzt, haben nsere geehrten Inserenten an dem Erfolge ihrer Anzeigen gesehen. Diesen Wirkungskreis immer noch mehr zu erweitern und las Blatt auch nach anderen Richtungen hin nutzbringend zu gestalten, von diesem Vorhaben soll uns selbst ein noch grösserer Kostenaufwand nicht abhalten. Vor allen Dingen aber richten wir an unsere verehrten Mitarbeiter das freundliche Ersuchen, auch inter der neuesten Erscheinungsform ihre Gunst uns fortbewahren zu wollen. Die seitherigen Abonnements- und Insertionsbedingungen behalten wir bis auf Weiteres bei.

(Nachdruck verboten.)

Leipzig, am 15. März 1896.

Die Redaction und Expedition der "Insekten- und Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens am 13. resp. 28. früh eines jeden Lonats. Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche las erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch ür das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch gebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen vir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben n Nummer 23 v. J. Die Redaktion.

Börsenbericht.

Dr. A. E. Foote, Philadelphia Pa., North 41. street, verauszabte einen Katalog antiquarischer Litteratur, in welchem manche iordamerikanische Publikation enthalten ist, die anderweit nicht mmer auf dem Markte sich befindet.

Igl. preußischen Akademie der Wissenschaften auf eine zehn- zweifelhaft.

monatliche Expedition nach der Insel Leysan im Stillen Ocean, 200 Meilen nordwestlich von Hawaii. Wie man dem "Nat.-Cab." berichtet, ist diese Insel bisher nur einmal während weniger Tage von einem wissenschaftlichen Sammler besucht worden. Es war dies Palmer, der für Sir Walter Rothschild's Museum in Tring reiste. Er brachte 5 auf der Insel endemische Vogelarten mit heim. Die niederen Thiere und Pflanzen sind noch so gut wie unbekannt.

Franz Sikora hat der "Soc. ent." mitgetheilt, dass er gedenkt, sobald auf Madagaskar wieder Ruhe und Ordnung herrscht. dorthin zurückzukehren und sowohl seine bisher von so reichem Erfolge begleiteten Forschungen wieder aufzunehmen, wie die seit Jahren geplante Herausgabe der Zeitschrift "Madagascaria" zu verwirklichen. Seit Oktober 1894 ist er sammt seiner muthigen Frau, einer Wienerin, und seinem Töchterchen der durch den Krieg hervorgerufenen Beunruhigung ausgesetzt und ein gut Theil seiner Arbeit wird, selbst wenn seine "Kriegsentschädigung" gut ausfallen sollte, immerhin verloren sein. Ob er in Antananarivo seine daselbst nothgedrungen zu-Prof. Dr. Schauinsland begiebt sich mit Unterstützung der rückgelassene Privatsammlung wieder vorfinden wird, scheint noch

in Port Said (Aegypten) ein neues Geschäft aufgethan, welches auch Insekten zu liefern verspricht. Wer der Inhaber ist, ist uns vorerst unbekannt.

Unter den winzigen Scydmaeniden ragt vereinzelt der in vier Arten auf den Hochgebirgen des malavischen Archipels vorkommende Clidicus als Riese hervor. Jetzt ist es dem Coleopterologen Dir. Camillo Schaufuss gelungen, festzustellen, dass diese interessante Form während der Tertiärzeit auch in Deutschland gelebt hat. Schaufuss hat sich schon wiederholt mit der überaus schwierigen, ebensowohl eine umfangreiche Formenkenntniss der recenten Thiere aller Zonen, als grosser Ausdauer und Geduld, und scharfen Blick erfordernden Untersuchung der uns im Bernstein erhaltenen Käferwelt beschäftigt. Seine neueste Arbeit bringt die Beschreibung eines Clidicus balticus, der generisch bis auf das kleinste Detail mit den Thieren, wie sie jetzt drüben auf Java und Sumatra gefunden werden, übereinstimmt. Eine weitere Neuheit ist ein Arthropterus, ein Vertreter der merkwürdigen Ameisengäste Paussiden. Auch dieser Käfer ist hinsichtlich der Gattung mit noch jetzt - und zwar in Australien - vorkommenden Thieren vollständig gleichgestaltet.

Eine Episode aus der französischen Revolution.

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

An einem Maimorgen des Jahres 1793 schritt ein Mann von etwa dreissig Jahren durch die schattige Kastanienallee, welche von dem Städtchen Brive-la-Gaillarde zwischen grüner Kornflur dahin führte.

Es war ein prachtvoller Morgen voll Frische und Glanz, voll Himmelsbläue und kühlem, kräftigem Duft des jungen Laubes, so ganz dazu geeignet, das Herz leicht und den Kopf frei zu machen. An dem Wanderer aber - denn als solchen kennzeichnete ihn der Stock, auf dessen Spitze er ein bescheidenes Gepäck trug schien dies alles spur- und wirkungslos vorüber zu gehen. Nur von Zeit zu Zeit blieb er stehen, einen wehmüthigen Blick auf den Kirchthurm des Städtchens und auf den Wald werfend, der rechts herüber grüsste und winkte.

Ach, das Herz war ihm wie zugeschnürt. Noch einen letzten Liebesblick — dann wandte er sich, um es vielleicht niemals wieder zu sehen, das Stück Erde, welches ihm durch die süssesten Erinnerungen der Jugend so heilig und theuer geworden.

Dunkel und trübe lag der politische Horizont über Frankreich. Die Partei "des Berges" hatte ihre Proscribtionslisten aufgestellt, so umfassend und vollständig, als ob der Tod sie selbst entworfen hätte. Auch Latreille, der Priester und Hirte von Brive-la-Gaillarde, musste seine Heimath als Proscribirter verlassen; zur Deportation verurtheilt, wollte er sich nach Bordeaux begeben, um dort auf Grund eines Empfehlungsschreibens ein sicheres Asyl zu finden.

Latreille trug in seiner Brust eine edle, unschuldige Liebe, die Liebe zu den Wissenschaften, und namentlich war es die Entomologie, die er mit grosser Zuneigung betrieben. So, bald langsamer, bald schneller dahin schreitend, lauschte er mit angehaltenem Athem dem Reigen eines geflügelten Völkehens, das im Sonnenstrahl lustig umher schwirrte, oder beobachtete einen leichten buntgeflügelten Schmetterling, wie er in der Luft seine anmuthigen Kreise und Wendungen beschrieb.

So vor der Langeweile einer Fussreise hinlänglich geschützt, warf er sich nach mehrstündiger Wanderung im Schatten eines Baumes nieder, als ein ihn umsummender Käfer seine Betrachtung zu stören begann. Latreille sprang auf, fing an zu laufen, zu verfolgen und es entspann sich ein förmlicher Zweikampf, bis das arme Insekt überrumpelt in die Hände seines Siegers fiel. Es war eine entomologische Rarität, die Necrobia ruficornis. Unser Naturforscher zog eine lange Todesnadel aus dem Rockärmel, die dem unbesonnenen Feinde den letzten Gnadenstoss versetzen sollte; dann ward die seltene Beute vorsichtig im Innern seines Hutes befestigt.

Auf den entlegensten Seitenwegen hatte Latreille seinen Bestimmungsort erreicht. Vertrauensvoll klopfte er an die erste beste Hausthür, — doch welch ein Anblick bot sich ihm dar! Ein ganzer Apparat der Schreckensherrschaft mit den dazu gehörigen Transportkarren, Riegeln und Ketten - kurz, lauter Eisen, nichts als Eisen!

Unter der Firma: Naturalienhandlung von Port Said hat sich | und da seine Antworten von Verlegenheit zeugten, wurde er als verdächtig festgenommen. Kein Einwand, kein Widerstreben half gegen diese brutale Logik, und so sehen wir ihn noch an demselben Tage den vielen Opfern zugesellt, welche das Gefängniss für die Guillotine in steter Bereitschaft hielt.

> Erschöpft von den Anstrengungen und den auf ihn einstürmenden Schrecknissen warf Latreille nach vorangegangenem kurzen Verhör sich auf das feuchte Lager, um bald darauf sein Urtheil zu vernehmen. Er hatte mit Offenheit sein doppeltes Verbrechen gestanden, hatte sich als Priester und Verbannten bekannt, was bedurfte es mehr zu einem Todesurtheil?!

> Der Tag rückte vor; am andern Morgen sollte die Execution stattfinden. Latreille hatte sich nach und nach mit dem Gedanken vertraut gemacht - er sah dem schrecklichen Augenblick ruhig und furchtlos entgegen; vor allem aber fühlte er das Bedürfniss, seine erschöpften Kräfte zu beleben. Der Kerkermeister fand sich gegen Bezahlung nicht nur zur Beschaffung einer frugalen Mahlzeit bereit, sondern liess sich auch so weit herab, seinem Gefangenen bei Tische Gesellschaft zu leisten und den Toast auf sein und seiner Familie Wohl pflichtschuldigst zu erwidern.

> Bald hatte der Wein bei jenem die Schleusen der Beredtsamkeit geöffnet; er begann seinem Tischgenossen die Geschichte des guten alten Gefängnisses mit allen Martern und Bubenstücken, mit allen Curiositäten und Einzelheiten zu erzählen, wie sie eben zu einer solchen Geschichte gehören.

> "Was meint Ihr nun wohl", fuhr er im Flusse seiner Rede fort, "zu unserm Bürger-Präsidenten, der Euch das Urtheil verlesen? Mordieu! Das ist doch ein Präsidentengesicht, wie es sein muss: so hart und fest wie Eisen! Und dabei ein hübscher Kopf, nicht wahr?"

> Der arme Gelehrte begnügte sich, mit einem Kopfnicken beizustimmen.

> "Und nun erst, wenn er den Gerichtssaal verlassen hat ein wahrer Römer in allen patriotischen und Privattugenden; ohne Galle und Hass, ohne Zorn und Strenge, so gut und liebreich! Kurz, ein wahres Muster von einem Präsidenten und Bürger. Nur eines, unter uns gesagt, missfällt mir an dem Manne; 's ist zwar nur eine kleine Narrheit, aber sie entstellt doch in etwas seine Bürgertugenden. Denkt Euch nur: kaum sind seine patristischen Geschäfte beendet, husch, läuft er hinaus aufs Feld, so weif ihn seine Füsse nur tragen. Und was meint Ihr wohl, womit er sich amüsirt?"

> Der Erzähler hielt inne, indem er Latreille mit komischfragender Miene ansah. Dieser schwieg, doch erwartete er mit gespannter Ungeduld die Lösung der Frage.

> "Raupen fängt er ein, Käfer, Schmetterlinge und dergleichen Geschmeiss, das er unter grossen Glaskästen sammelt. Mordieu! Ist diese Spielerei nicht eines solchen Mannes unwürdig, der seine und die Pflichten der untheilbaren Republik kennt?"

> Ein bleicher Hoffnungsschimmer regte sich in dem armen Gefangenen. Und während er mit dem Kerkermeister über eine so sonderbare Vorliebe lächelt, greift seine zitternde Hand nach dem Hute, dann, wie spielend, nach dem Pfropfen der geleerten Flasche, an dessen unterem Ende er mit versteckter, geheimnissvoller Miene die Necrobia ruficornis befestigt, um dann den Pfropfen auf den Flaschenhals zu setzen. --

> Sein Zweck war erreicht. Denn nicht sobald hatte er die kleine unschuldige Operation beendet, als der Kerkermeister, dem nicht die geringste Bewegung seines Gefangenen entgangen war, sich beeilte, den Tisch abzutragen und natürlich auch die geheimnissvolle Flasche mitzunehmen. Schnell eilt er zu dem Bürger-Präsidenten, erzählt diesem den ganzen Vorfall und zieht dann den verrätherischen Pfropfen von der Flasche. Unzweifelhaft war das höllische Insekt nur das Signal zum Ausbruch einer furchtbaren Verschwörung, und schon sah er sich im Geiste als Retter des Vaterlandes proclamirt und im Besitze einer glänzenden National-

> Die neunte Abendstunde war vorüber. In einem verschlossenen, comfortabeln Gemache sitzen zwei Männer an einem Tische der mit verschiedenen wissenschaftlichen Requisiten bedeckt ist Beide sind in eifriger Discussion begriffen, und während der eine von ihnen wissenschaftliche Explicationen giebt, hört der andere aufmerksam zu, von Zeit zu Zeit lauten Beifall spendend.

Plötzlich klopft es an der Seitenthür. Die Magd rapportir Seine Erscheinung erregte Misstrauen, man fragte ihn aus, mit lauter Stimme: "Bürger Brutus ist draussen; er lässt fragen

welcher Stunde morgen die Sache losgehen soll, damit er

Die beiden Männer fuhren von ihren Sitzen auf. Sie fühlten sin bis in's tiefste Herz ergriffen, dann sanken sie, wie für immer s eidende Freunde, einander schluchzend in die Arme. Lange ten sie geplaudert von der Wissenschaft, ihren Studien und Bnen für die Zukunft - und bei dem Allen hatten Beide, der Hrger-Präsident und Latreille, alles Andere vergessen: das Todesüheil, das Gefängniss und selbst den "Bürger Brutus".

"Und was nun?"....

Am andern Morgen, als die Guillotine ihre unglücklichen fer erwartete, wanderte ein Bürger der untheilbaren Republik, fflich ausgestattet mit Empfehlungen, Pässen und einer republinischen Sicherheitskarte, wohlgemuth am andern Ende der Stadt n Thore hinaus. Es war Latreille, der noch in späteren Jahren achtete Priester von Brive-la-Gaillarde.

Schmetterlingsbrief.

Halt! mein junger, heisssporniger Freund! Halten Sie ein in m kühnen Fluge Ihrer himmelstürmenden Gedanken, Ihrer grossigen Zukunftspläne und Ideen! Sonst wird mir gewiss "bei rer Gottähnlichkeit bange!"; Sie aber verlieren sich in den Wolken fruchtbarer Träumereien, in dem endlosen Garten des Philoso-irens, wohin Ihnen — Ihre schönen Falter doch nicht folgen Bleiben Sie doch nur zunächst bei den Thatsachen und sen Sie sich nicht mit naturwissenschaftlichen Speculationen 1! Ich vermuthe, Sie sind durch die glänzenden Versuche und esultate des Herrn Dr. Standfuss und Anderer in Versuchung führt worden! Wollen Sie es denen etwa nachthun? wollen Sie übertrumpfen? Wollen Sie vielleicht auf der phylogenetischen ahtseilbahn etliche Seitenlinien erschliessen? Was für Fragen gen Sie mir vor?! "Wie, wo und woraus sich die wunderbaren rben der Schmetterlinge bilden? Inwieweit das Blut, der ettkörper, die Hypodermis dabei betheiligt sind? Welche Farboffe in phylogenetischer Folge sich zunächst verändern? Wie ich ir die Ontogenie eines etwaigen Proto-Lepidopteron denke?" etc. as sind meistens Fragen, die mich lebhaftst an meinen liebensürdigen Lehrer in der Physik, den berühmten Dove erinnern, er, gern einen Spass liebend, in einem Examen zu einem Studiosus, er nicht eben viel Wissen bekundet hatte, sagte: "Nun, Herr Stulosus! noch zum Schluss eine Frage: was ist das Nordlicht?" arauf der Examinand: "Das Nordlicht ist - ist - ach, das habe h gerade vergessen, gestern habe ich es noch gewusst!" — "Oh" - erwiderte Dove, "das ist traurig! Dass Sie mir sonst wenig eantwortet haben, verzeihe ich; aber diese Antwort nehme ich men sehr übel; bis jetzt hat noch kein Mensch gewusst, was das ordlicht sei, und Sie, der Einzige, der es gewusst hat, Sie haben vergessen; - nun sind Sie durchgefallen!"

Ja, mein junger Freund!, es ist in der Naturgeschichte eine hr heikle Frage, dieses: "Was ist ——?" oder "Warum ist ——?"!

Alle Erscheinungen und Vorgänge im ganzen Weltall sind doch ichts Anderes als Folgezustände, Abhängigkeits-Verhältnisse der laterie von ewigen, unwandelbaren Gesetzen, nach welchen die aturkräfte auf jene einwirken.

Es ist die höchste und schönste Errungenschaft menschlichen eistes und menschlichen Schaffens, die Naturkräfte, Gesetze und nre Wirkungen zu ergründen und sich nutzbar zu machen. Was ber jene Kräfte und Gesetze an sich sind und warum sie in ieser oder jener Richtung wirken, ist unergründlich, undefinirbar! lierauf bezieht sich auch das bekannte, oft citirte Wort Haller's: Ins Innre der Natur dringt kein erschaffner Geist!"

Goethe eifert zwar sehr scharf dagegen, indem er sagt:

"Ins Innre der Natur,"
— O du Philister! — Dringt kein erschaffner Geist!" Mich und Geschwister Mögt Ihr an solches Wort Nur nicht erinnern; Wir denken, Ort für Ort Sind wir im Innern!

Alles giebt sie reichlich und gern, Natur hat weder Kern, Noch Schale, Alles ist sie mit einem Male!

Nun, diese Sophisterei schlagen wir mit Goethe's eigenen e Anordnungen treffen und die Maschine zurecht machen lassen Worten! Der grosse Denker und Naturkenner, welcher uns schon durch den Mund des Faust sagt:

> und sehe, dass wir nichts wissen können, Das will mir schier das Hirn verbrennen!

sagt in dem Vorwort zu seiner Farbenlehre: "Eigentlich unternehmen wir umsonst, das Wesen eines Dinges auszudrücken. Wirkungen werden wir gewahr, und eine vollständige Geschichte der Wirkungen umfasste wohl allenfalls das Wesen jenes Dinges,"

Noch präciser drückt sich Dr. Benedict Friedländer (Biol. Centralblatt Bd. XI, No. 14, pag. 425) aus, indem er sagt: "In letzter Instanz ist unser gesammtes Naturwissen nichts als die Kenntniss von Functionalitäten." Daraus folgt, dass auch das Erklären natürlicher Vorgänge auf nichts Anderem beruht, als auf der Erkenntniss von "Functionalitäten", d. h. des ursächlichen Zusammenhanges der Theilerscheinungen, der gesetzmässig sich folgenden Abhängigkeitsverhältnisse.

Es freut mich nun sehr der ernste, wissenschaftliche Eifer, mit welchem Sie beim Studiren jener Abhängigkeits-Verhältnisse in der Entwicklungsgeschichte der Schmetterlinge gleich "in medias res" zu dringen streben; das beweisen Ihre Fragen, welche fast alle das interessanteste Kapitel der neueren Forschungen berühren, nämlich die Descendenz-Lehre.

Ja, diese Descendenz! Sie kommt mir fast vor wie ein Polyp mit vielen Tausend Armen, die man gern alle unter einen Hut bringen möchte! Wenn Sie hierbei mithelfen wollen - gut! Sie werden es nicht bereuen! Sehen Sie doch, aus dem Standfuss'schen Werk, wie herrlich sich emsige Versuche belohnen! Sie können auch noch andere Arbeiten darüber nachlesen, z. B. die von Dorfmeister, Venus, Weismann, Eimer u. a. m. Leider wird dies Feld noch viel zu wenig bebaut, obgleich die Schmetterlinge ein so vorzügliches Material bieten! Sie leben über der Erde, sind leicht zu finden, leicht zu beobachten, leicht zu züchten; sie sind harmlos, ungiftig und ihrem ganzen Wesen nach doch jedenfalls sozusagen — liebenswürdigere Geschöpfe als z. B. Käfer, Spinnen oder Krebse! Ausserdem sind sie noch ausgezeichnet durch eine so wunderbare, jedes Auge erfreuende Farbenpracht! Man sagt immer: Kleider machen Leute! Nun, hier dürfen wir auch sagen: Kleider machen Arten! Denn abgesehen von vielerlei winzigen Differenzen und Divergenzen, welche zur schematischen Aufzählung und Unterscheidung der einzelnen Arten herangezogen sind, wie Rippen, Borsten, Fühler, Palpen, Fransen u. a. bleibt doch das tausendfältig gestaltete Kleid, die Farbenfülle, dasjenige Moment, dessen Verschiedenheit am deutlichsten die einzelnen Arten charakterisirt, so dass die Veränderung der Farben sich so ziemlich deckt mit der Veränderung, ja mit der Entstehung der Arten!

Nun müssen Sie vor allem bei Ihren Arbeiten sich bewusst werden, dass Sie einen mächtigen Bundesgenossen und Gehülfen haben, und zwar in der leichten Veränderbarkeit der Arten, der Variabilität — entschuldigen Sie diese Worte, aber ich weiss zur Zeit keine besseren! Es soll auch damit nur ausgedrückt werden, dass sich eine Veränderung des Aeusseren (Farbe, Schnitt, Grösse) unter veränderten Lebensverhältnissen im Ganzen recht leicht vollzieht. Dies ist natürlich nur möglich bei der Fähigkeit der Individuen, veränderten Lebens- und Entwicklungsbedingungen sich sehr leicht anzupassen. Ist dieses beides vorhanden: leichtes Anpassungsvermögen und leichte Variabilität, so wird diesen auch die Anzahl der verschiedenen Arten proportional sein, wie wir auch umgekehrt aus der Anzahl der Arten auf jene zwei Factoren zurückschliessen können.

Sie wissen nun wohl, mein junger Freund, dass in dieser Beziehung die Klasse der Insekten mit ihren 200000 Arten obenansteht, und unter diesen wieder am höchsten die Coleoptera mit 60000 Arten ca., demnächst unsre Freunde, die Lepidoptera mit 20000 Arten etwa. Welche Fülle, welch Reichthum in der Natur! Wie arm ist dagegen die Klasse der Säugethiere mit ihren ca. 3000 Arten! Doch bitte: Keine Parallelen! Ich erzähle Ihnen ein anderes Mal, warum man sich vor vorschnellen und unzeitigen Vergleichen sehr hüten muss! Heute muss ich ohnehin schliessen, denn, wie Scheresade stets bemerkte, dass es Tag war, um ihre Erzählung zu unterbrechen, so muss auch ich aufhören mit der Wahrnehmung, dass das Papier auf die Neige geht!

Nur noch einige praktische Notizen! Mein Kalender sagt mir, dass wir mit Macht uns dem Frühlinge, dem Erwachen der

kleinen Fläschchen mit Chloroform, oder - wenn Sie rauchen oder Puppen. Netz und Fangschere kann getrost zu Hause bleiben, denn was von Rhopaloceren fliegt, sind überwinterte, verblasste, abgeflatterte Thiere. Es kommen aber im März schon feine Thierehen zum Vorschein, z. B. die vielbegehrte Querna, von Eulen die seltenen Gracilis, Opima, Munda, Leucographa, Rubricosa und Nubeculosus, von Spannern die Variante Marmorinaria, Hispidarius, Hirtarius, Stratarius u. s. w.

Es ist aber auch gewiss an der Zeit, mit Rücksicht auf die von Ihnen geplanten Zuchtversuche, den nöthigen Vorrath von Eiern sich zu beschaffen. Nun, in jeder Nummer jeder entomologischen Zeitschrift finden Sie Dutzende von Offerten, meist zu einem wirklich höchst civilen Preise. Dann kann, sobald sich frisches Grün zeigt, der Kampf beginnen: "Nur zugestossen, ich parire!" Bitte aber nicht für einen Mephisto zu halten

> Ihren wohlgeneigten Dr. Pauls.

Resultat eines Experiments mit Lasiocampa pini L. var. montana Stdgr.

Von R. Jänichen.

(Schluss.)

(Nachdruck verboten.)

Was hat das Wasser an's Licht gebracht?

ob nicht vielleicht das Wasser klärend wirkt. Die Zukunft mag der meist eintretenden Degeneration ein Falterbild wie das in die lehren nach weiteren Versuchen.

Betrachtet man die hiesigen wie die schweizerischen Falter, so finden sich unzählige Abweichungen in der Zeichnung vor, derart, dass die Ausdehnungen von Bändern, Linien und Flecken bald gend den in diesem Blatt s. Z. gegebenen Anregungen, von Bedeutlicher, bald auch verschwommener, also weniger bestimmt be- nennung einer Aberration, denn als solche stellen die Falter sich grenzt sich zeigen.

hellen wie bei dunkleren Exemplaren das Auge des Beschauers sich auch gleichmässig und auffallend genug von der Stammart wie ein bunter Teppich erfreut. Aber Zeichnung wie Farben geben Las. pini abhebt, bezw. aus ihr rein - aus natürlichem Zuchtkein klares Bild. Hier jedoch tritt eine Gleichmässigkeit und material - hervorgegangen ist, nach dem z. Z. bestehenden Usu überraschende Klarheit in beiden auf, die bei den 🌱 🔿, welche vornehmen liesse. – sonst am meisten variiren, wahrhaft verblüffend wirkt.

Der Gesammteindruck des Farbenbildes möchte sich darstellen lassen als "Prototyp" eines Pinifalters, wie es sein soll, um die scharf begrenzte Zeichnung beobachten zu können. Dies Beobachten wird nicht mehr erschwert durch verwischte bezw. verschwommene die Hand mit sanftem Druck auf die Schulter gelegt, worauf ich Farbentöne, welche Verwirrung über die Zeichnung legen.

Den Farbenton leite ich aus dem Einfluss meines Tränkverfahrens her. Gelbroth — braun tritt ersterer hervor und das nach Anschauungen, die sich zu wirklichen — natürlich persönlichen einer Ueberwinterung - mit Frost - welche doch den hellen im Ansichten verdichten. Ich habe früher erwähnt, wie es mit de Freien gefundenen Falter mit ganz anderen Farben schlüpfen lässt.

Der Ueberwinterung möchte ich einen bedeutsameren Einfluss auf die Färbung im vorliegenden Falle vorerst nicht beimessen. Wie bei Abr. grossulariata näherten sich ganz auffallend in der Farbe hier Raupen und Falter, jedenfalls bedeutend mehr, als dies bei Las, pini der Fall ist. Weder die Thiere noch auch die Nadeln im Winterlager sind während der Ruhezeit besprengt worden. Der durch die Nadeln steigende feuchte Dunst aus dem Erde haltenden erscheinungen das Wort, mit seiner bisher nicht in Gebrauch ge Kasten hat lediglich die Raupen lebend erhalten. Dieser Wasserbezw. Erddunst kann nie diejenige Wirkung zeitigen, welche man den natürlichen Niederschlägen in Verbindung mit Kälte und Frost beimessen wird. Las. populifolia z. B. bleicht vollständig aus, bei Zimmerzucht jedoch bedeutend geringer. Die Farbenveränderung durch Einwirkung natürlicher Einflüsse bei dieser Art wird allgemein als etwas ganz Selbstverständliches hingenommen, ohne dass man wohl daran denkt, wie Mutter Natur auch hier mit und unter Schnee und Eis eine durchgreifende Wirkung auf das Farbenkleid ausübt. Liegt dieser Gedanke aber nicht nahe, wenn man sich var. aestiva vergegenwärtigt in ihrem viel dunkleren Gewande?

Nehme ich nun zu dem oben Gesagten noch die geringe Nage- hülfsbereit zur Seite stehen.

organischen Welt unserer Breiten nähern! Da wollen und werden zeit von durchschnittlich 16 Tagen, so darf ich im Weiteren daraus Sie gewiss oft im März unsern gemeinschaftlichen Freund, den schliessen, dass die Thiere vor der Ueberwinterung eigentlich als schönen Wald, besuchen! Nun, im März ist schon mancherlei zu erwachsen gelten konnten. Dass sie nicht zum Einspinnen gefinden, wenn die Witterung nicht zu winterlich ist. Bewaffnen kommen sind, mag in körperlichem Unbehagen seinen Grund gehabt Sie sich also an schönen gelinden Tagen mit Fangflasche, einem haben, denn wie ich a. a. O. erwähnte, hatten kurz vor der Ueberwinterung die Kauwerkzeuge der Raupen an Schärfe oder Festigeinigen Cigarillos, einer Schachtel für Schmetterlinge und einer mit keit eingebüsst, da die Kiefernadeln nicht mehr glatt abgenagt Luftlöchern versehenen Schachtel für etwaigen Fund von Raupen wurden, sondern an den Frassstellen wie zerzaust emporstanden. Nach etwa 12 tägigem Nagen trat jetzt der gleiche Fall ein, doch sind die Falter nur um ein Geringes gegen einander kleiner.

> Zu dem Allen tritt noch ein Umstand, der die Raupendauer beeinflusst hat. Die Aufzucht konnte nicht im selben Raum von genommen werden. Im Juli musste ich ausserhalb Berlins die Thiere einer Temperatur aussetzen, welche in den Nächten bis zu 8-9°C. fiel. In dieser Zeit frassen die Larven gar wenig, denn die zu erlangende Kiefer hatte überaus harte Nadeln. Die Raupen sassen sehr still. Damit begann die Periode der langsam und un regelmässig vor sich gehenden Häutungen. So schätze ich die Zeit welche für die gedeihliche Aufzucht verloren gegangen ist, au 21/2 Woche. — Aber noch Eins: Brauchten die Thiere die Ruhe zeit gar, um die gewonnenen und aufgespeicherten Säfte in sich zu verarbeiten? Es sind offen bleibende Fragen, und namentlich letzterer Punkt wird dem gewöhnlichen Auge stets in Dunkel gehüllt bleiben, so lange es hierfür nicht anatomisch vorgebildeta experimentirende Entomologen giebt.

Nun muss ich erwähnen, dass es mir nicht möglich geweser ist, ein Paar Falter aus derjenigen Zucht zu erhalten, welcher die Eier entstammten. Das Ei erschien mir nicht von geringerem Umfange, wie es wohl die natürliche Zuchtwahl liefert. Wenn ich hiernach leider nicht anzugeben vermag, ob grössere Verschieden heiten wohl bestehen zwischen den Stammeltern und den erschie nenen Faltern, so ist doch als sicher anzunehmen, dass niemals Ich will vorsichtig sein und es noch dahin gestellt sein lassen, bei etwa vorangegangener Zimmerzucht in gewöhnlicher Weise und Erscheinung getretene sich zeigen wird. Und wie mannigfaltig treten sogenannte Degenerationen auf.

Wegen der geringen Anzahl an erzielten Faltern ist nun, foldar, Abstand zu nehmen. Ja ich bin der Ansicht, dass eine solche Wie mannigfaltig tritt ferner die Farbenscala auf, die bei Benennung sich folgerichtiger zunächst bei einer Aberration, die

Die gezüchteten Falter überweise ich öffentlichen Instituten.

Die Redaction dieses Blattes hat mir in No. 6/95 freundlich doch irgend wie reagiren möchte.

Thatsächliche Unterlagen geben Anlass zu nicht landläufigen Ansichten eines sogenannten Züchters bestellt ist.

Sie halten vor dem prüfenden Auge eines Fachgelehrten nich immer Stand. Diese Ansichten laufen dann gewissermassen ohne Existenzberechtigung und ohne besonderen Befähigungsnachweis der entomologischen Welt umher, bleiben auch meist Behauptunge und - thun Niemand wehe.

Hier jedoch rede ich dem Tränkverfahren mit seinen Neben wesenen unmittelbaren Wassergabe, deren Anwendung lediglich au eigener Beobachtung hervorgegangen ist. Damit ein Jeder prüfe und helfen könne, geht die ausführliche Darstellung durch da Blatt. Bei Zuchtversuchen, die der Allgemeinheit vorenthalte bleiben, fallen u. A. die Erfolge wohl auch Unbetheiligten in de Schooss. Das soll hier ausgeschlossen sein, und desshalb werde es die Leser der Insektenbörse schon glauben, dass es bei Bekann gabe dieses Verfahrens sich nicht um den Wunsch handelt, sich g druckt zu sehen.

Der Fachmann wird, aus wissenschaftlichen Gründen, auch n das Belanglose von der Hand weisen, Thatsachen gegenüber sit aber nicht passiv verhalten und nachweisbarem Streben auch ste

igene Ansichten zu Tage treten lassen. -

Wohl manchem Leser sind Liebhaber bekannt, die neben gearten vom vorigen Jahre züchten. Diese Herren werden aber nie ie Tränke dauernd in Anwendung bringen, obwohl sich nach Vorstehendem wohl hier und da eine interessante Farbenabweichung rzielen liesse. Dass die Mühe hierzu keine kleine ist, will ich zueben, aber wo und wann ist die - Correctur einer natürlichen orm leicht gewesen?

Lässt nun die Natur eine - Correctur zu? Nur bedingt, die latur rächt das sonst.

Aber das Dunkel über manchem Geheimniss lässt sich noch Und klärend wirkt das Wasser in Verbindung mit der Värme, die in dem besprochenen Falle ungenügende Grade aufewiesen hat.

Wie gross der Einfluss einer unmittelbaren Wassergabe ist, as weiter zu zeigen, will ich einem anderen kleinen Aufsatz vorehalten.

Das Concilium Bibliographicum.

(Nachdruck mit Quellenangabe gestattet.)

Bei der grossen Ausdehnung, welche die zoologische Litteratur n den letzten 30 Jahren angenommen hat - erscheinen doch heute egelmässige Zeitschriften ebensowohl in Australien, als in Südmerika, in Japan und Indien, wie in Südafrika - gehört es zu en schwierigen Nebenaufgaben eines Forschers, allezeit, und zwar echtzeitig, über die einschlägigen Fachpublikationen unterrichtet zu ein. Eine Bibliothek, welche in den Besitz aller, oder auch nur es grösseren Theiles der erscheinenden Arbeiten gelangt, giebt es icht. Es haben deshalb seit Jahren eine Anzahl Gelehrter sich er Mühe unterzogen, Repertorien über die Titel und ev. Inhalt ller ihnen zugänglichen Arbeiten zu veröffentlichen. Namentlich st es deutscher Gelehrtenfleiss gewesen, der gepaart mit der den eutschen eigenen Gründlichkeit sich dieser zeitraubenden Arbeit nterzogen hat. Engelmann, Carus und Taschenberg haben uns ie Bibliotheca und die Bibliographia Zoologica geschaffen, an der arus noch weiter arbeitet; Deutsche waren es ferner, die, wiederm unter Carus' Anleitung, die zoologischen Jahresberichte der tation zu Neapel herausgaben, den Entomologen hat Hagen einst ie noch jetzt als Nachschlagebuch oft benutzte Bibliotheca entonologica geliefert u. s. w. u. s. w.

Mit jedem Tage wächst indessen die Litteratur und es wird ie Zeit kommen, wo es nicht mehr dem Privatfleisse von Geehrten überlassen werden kann, die Bibliographie zu führen, sondern vo deren Führung die jahraus jahrein unausgesetzte Thätigkeit üchtiger Fachleute erfordert. In dieser Voraussicht hat der dritte, n vorigem Jahre in Leyden abgehaltene internationale zooogische Congress den Beschluss gefasst, schon jetzt eine Centraltelle zu begründen, welche die eingehendsten Repertorien anlegt nd den Fachgelehrten mit Rath und Auskunft zur Hand geht. lan wählte als Sitz dieses bibliographischen Bureaus den neutralen oden der Schweiz, und zwar Zürich, und als ersten Leiter r. Herbert Haviland Field. Zur Controlle des Institutes ist ne internationale Commission zusammengetreten, bestehend aus rof. Dr. J. W. Spengel-Giessen, Prof. J. Sidney Hickson-Manchester, rof. W. B. Scott-Princeton, Prof. Raph. Blanchard-Paris, Dr. P. P. Hoek-Helder, Prof. W. Shimkevitsh-Petersburg und Prof. Dr. A. Langürich. In verschiedenen Ländern haben sich National-Comités geildet, um dem Unternehmen in allen Angelegenheiten beizustehen, nd endlich sind von wissenschaftlichen Gesellschaften, von Privatouten u. s. w., von der zoologischen Station in Neapel, vom eidenöss. Schulrath, von der Regierung des Cantons Zürich und vom tadtrath zu Zürich jährliche Subventionen zur Verfügung gestellt orden, die den materiellen Bestand sichern.

Sehr erfreulich ist es, dass das neue Institut, welches den was compendiösen Titel: "Concilium Bibliographicum opibus comlurium nationum institutum" erhalten hat, mit dem hochverdienten, penerwähnten Prof. Dr. Carus-Leipzig, als der ersten Fachautorität, and in Hand geht. Schon dies wird ihm über die schwierigeren sten Jahre hinweghelfen und zu seiner Erstarkung wesentlich bei-

Nun hier dürfen sich auch Andere mühen und neue selbst- das in erster Linie dadurch, dass sie ihre erscheinenden Arbeiten dem Bureau unverzüglich einsenden und eine kurze Inhaltsangabe beifügen, sie können es ferner, indem sie sich des Bureaus rügender Zeit mit unermüdlicher Geduld jahrein, jahraus die gleichen im Bedarfsfalle bedienen und dessen Unternehmungen nach Kräften unterstützen.

> Als erstes Unternehmen bietet das Concilium bibliographicum einen Zettelkatalog der Titel aller zoologischen Arbeiten, welche nach dem 1. Jan. 1896 erscheinen. Es wird also für jede Arbeit ein Zettel im Formate 75 mm × 125 mm gedruckt werden. Wer selbst als Katalogisator thätig gewesen ist, wer als Specialist irgend welcher Thiergruppe zur Führung eines Namens- und Litteraturnachweises gezwungen ist, oder wer nur eine einigermassen umfangreiche Bibliothek unterhält, wird den Werth eines Zettelkataloges aus eigener Erfahrung kennen. Diejenigen aber unserer Leser, welche Zettelkataloge noch nicht benutzten, seien kurz nur darauf hingewiesen, dass die Einrichtung solcher einen steten und schnellen Ueberblick über das Katalogisirte ermöglicht, ohne dass ein zeitraubendes Bücherwälzen nöthig wäre, dass der Katalog ohne Mühe stets ergänzt werden, somit nicht veralten kann, dass es leicht ist, ihn stets in Ordnung zu halten und dass man sich vorübergehend einzelne für irgend welchen Zweck benöthigte Zettel zusammenstellen kann, die nach Gebrauch wieder einrangirt werden. Es iegt hierin eine ganz bedeutende Ersparniss an Schreiberei und

Der Zettelkatalog des Concilium bibliographicum kann ebensowohl in ganzer Serie per 1000 zu 8 Mk. (man rechnet vorläufig 8000 zoologische Arbeiten für ein Jahr) oder in einzelnen Abtheilungen pro Jahr abonnirt werden, so: Insekten: 22 Mk.: Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera allein je 12 Mk.; Crustacea, Arachnida, Diptera je 8 Mk.; Hemiptera, Orthoptera je 6 Mk.; Myriapoda, Neuroptera, Pseudoneuroptera, Strepsiptera je 4 Mk. — Falls auf mehrere Abtheilungen abonnirt wird, wird die grösste derselben zum gewöhnlichen, die anderen nur zum halben Preise berechnet.

Man ersieht schon aus diesen Preisen, dass es sich nicht um Geschäft" des Verlegers handelt, es sei aber ausdrücklich betont, dass das Bureau diese Zettelkataloge zum Selbstkostenpreise abgiebt, und dass die obengenannte internationale Commission die Rechnungen prüft.

Wie Jedem, der sein Theil dazu beitragen will, die Wissenschaft zu fördern, sei namentlich Bibliotheken, Museen und Vereinen warm ans Herz gelegt, für das Concilium bibliographicum einzutreten. (Adresse: Internationales Bibliographisches Bureau. Universitätsstrasse 8. Zürich-Oberstrass.)

II. Theil: Sammelwesen.

Ein neues Städtewappen-Werk.

Das Städtewappen-Werk von Otto Hupp, dessen erstes Heft vor Jahresfrist erschien und einem kleinen Kreise von Fachleuten zugänglich gemacht wurde, ist nunmehr in den Verlag von Heinrich Keller in Frankfurt übergegangen. Das Unternehmen, das bereits nach dem Probehefte zu grossen Erwartungen berechtigte, stellt sich, soweit es jetzt vorliegt, als eine wirklich bahnbrechende Arbeit auf dem Gebiete der Städtewappenkunde dar, eines Zweiges der Alterthumswissenschaft, der bisher verhältnissmässig nur wenig gepflegt wurde und werden konnte. Gustav A. Seyler schreibt über diese Publikation: "Wir würden nicht zu entscheiden wagen, ob der künstlerischen oder wissenschaftlichen Arbeit Otto Hupp's die Palme gebühre. Das Werk steht in beiden Beziehungen auf gleicher Höhe. Der Meister zeigt sich als souveräner Beherrscher seines Gebietes. Um es auch als Buch zum Kunstwerk zu gestalten, kommt eine wahrhaft herrliche typographische Ausstattung hinzu, die der Anstalt von Carl Wallau in Mainz die höchste Ehre macht. Die allgemeinen und besonderen Einleitungen sind höchst belehrend für den Fachmann wie für den Laien. Sie sind so anziehend geschrieben, dass sie auch den anspruchsvollsten Leser befriedigen müssen. Otto Hupp's Städtewappenwerk schliesst sich an die Grenzen des deutschen Reichs an. Der Meister hat im Interesse des Unternehmens der Versuchung Wider-Es wird nun Sache aller Fachgelehrten sein, die internationale stand geleistet, auch das verwandte Wappenwesen Oesterreichs und entralstelle im Interesse der Wissenschaft zu fördern. Sie können der Schweiz hereinzuziehen. Eine Ehrenpflicht für unsere deutschen

thatkräftig zu unterstützen."

In seinen weiteren Ausführungen, in denen er auch dem wohlhabenden Privatmann das Hupp'sche Werk als hervorragenden Schmuck der Hausbibliothek empfiehlt, hebt Gustav A. Seyler noch ganz besonders die befruchtende Wirkung desselben auf das Kunsthandwerk und das städtische Wappenwesen im Allgemeinen Wir können ihm hier nur beistimmen. Es ist wirklich angebracht, dieses letztere einmal aus der Lethargie aufzurütteln, in der es liegt. Während das Mittelalter Städtewappen schuf, die noch heute die Bewunderung jedes Künstlers erregen, ist in der Gegenwart dieses Gebiet auf das traurigste vernachlässigt worden. burt ein Badenser, hat sich besondere Verdienste um die Botanik Egyptens Von den städtischen Siegelstempeln des 18. und 19. Jahrhunderts in ihrer nüchternen Geschmacklosigkeit gilt das Reuleaux'sche Wort:
Billig und schlecht! Während die alten Stempel und Siegel in | Das Werk trägt die Bibliotheknummer 24218 und enthält auf 200 Seiten ihrer geschmackvollen, stilgerechten Bilderschrift eine reiche Quelle

Thatsachen der Kultur-, Landes- und Ortsgeschichte bilden, und Grossmutter Heinrichs IV., hat sich in der französischen Literaturgeschiebte bekenntlich durch ihre Newellensammung L'Heutenwern!! einer sind unsere modernen oft kaum von einer Fabrikmarke zu unterscheiden. Es ist auf diesem Gebiete ein gewaltiger Rückschritt gethan worden. Früher suchte sich eine Stadt zur Herstellung eines neuen Wahrzeichens den besten Künstler seiner Zeit und scheute sich nicht, für guten Ehrensold z.B. einen Albrecht Dürer damit zu betrauen, später ging man — und thut es zum Theil noch heut zum ersten besten fabrik- oder handwerksmässigen Siegelstecher. Diese Zustände zu bessern, ist das Hupp'sche Werk in seiner rückt ist. künstlerischen Pracht wie geschaffen, und man hofft von ihm eine wirksame Förderung unseres Städtewappenwesens.

noch folgende Notizen.

Der als Künstler wie als Schriftsteller gleich hochstehende Meister Hupp in Schleissheim bei München hatte es schon vor 10 Jahren unternommen, in das verwahrloste Gebiet des deutschen Städtewappens Licht und Ordnung zu bringen, dessen künstlerische Wiedergeburt vorzubereiten. Er suchte sich über die Kunde zu vergewissern, welche in den städtischen Verwaltungen heute noch in Bezug auf Form und Bedeutung des Wappens erhalten ist. Er benutzte die Archive, brachte alle litterarischen noch neue Ausgrabungen und Funde gemacht.

Nachweise und Abbildungen, die in tausend und abertausend Bänden zerstreut sein mögen, zusammen sammelte Abdrücke der ganzen. In der zerstreut sein mögen, zusammen, sammelte Abdrücke der ganzen Reihenfolgen städtischer Siegel. Als dann das erste Heft vor Jahresfrist erschien, wurde es einer Anzahl Kenner und Liebhaber übersandt, damit Schritte gethan würden, auf dem Wege der Subskription das Zustandekommen des Werkes zu ermöglichen. Dank der wahrhaft gediegenen Arbeit, die bereits in diesem Probeheft sich offenbarte, hatte die Subskription besten Erfolg. Eine in Umlauf gesetzte Liste bedeckte sich bald mit den glänzendsten Namen,

So ist denn nunmehr der Fortgang der Hupp'schen Arbeit gesichert, und in nicht allzuferner Zeit werden wir endlich auch auf dem Gebiete der Städtewappen-Kunde ein der deutschen Forschung oder Familienforschung die Produktion einen bedeutenden Umfang angenomwürdiges Monumentalwerk besitzen. Da dasselbe lieferungsweise erscheint, die Kosten dafür sich also auf mehrere Jahre vertheilen, so ist die Anschaffung auch dem mässig begüterten Liebhaber ermöglicht, und wir wollen nicht versäumen, auch unsere Leser auf diese interessante Publikation aufmerksam zu machen.

Mosaik.

Eine Peruanische Speculations-Marke mit sehr amüsanter Vorgeschichte ist, wie die "D. Briefm.-Ztg." mitheilt, die am 10. September 1895 ausgegebene Marke zur Feier des Sieges des Generals Pierola oder, wie es in der Ausgabe-Verordnung vom 9. Juli v. J. heisst, "zur Feier der am 17. März begonnenen (!!) Friedensperiode." In einem Bericht vom 25. Mai 1895 erklärte der General-Postmeister Camillo N. Carrillo, dass die Postverwaltung Schulden (an die Schifffahrtsgesellschaften für Beförderung der überseeischen Post) habe und nicht bezahlen könne. Er schlage deshalb, um neue Steuern zu vermeiden, als "neue und ausserordentliche Einnahmequelle" eine Ausgabe von Postwerthzeichen von beschränkter Zahl und Dauer vor. Daraus würde man wohl in Kürze 7—10000 Sols erzielen. (1 Sol = 1 Peso = 4 Mark nominal, nach dem Kurse aber event. weniger.) Darauf erging am 25. Mai schon die Antwort (gez. Espinoza), dass dem Post-Direktor die Erlaubniss dazu ertheilt werde. Am 9. Juli erging dann die Ausgabe-Bekanntmachung. Danach sollten 7 Werthe (von 1—100 Centavos) verausgabt aber nur am 10 September von 7 Uhr Morgans his 10 Uhr Abends gabt, aber nur am 10. September von 7 Uhr Morgens bis 10 Uhr Abends verkauft, jedoch bis zum 20. September zur Frankirung (neben den gewöhn-

Städte ist es, das Unternehmen des Meisters Hupp durch Subskription schreibt, waren die 100 Centavos überhaupt nicht am Schalter zu haben (also wohl vorher en gros verkauft). Vorher bestellt (einschliesslich der nach Bern für den Weltpostverein zu schickenden Exemplare im Werthe von 1372,40 Pesos) waren Marken für 21103,10 Pesos. Für die Serie sollen die Spekulanten schon 10 Pesos fordern. Die "D. Briefm.-Ztg."

hierzu lakonisch: "Man lasse die Spekulanten sitzen!!"

Ausgrabungen verboten! Die egyptische Regierung wird demnächst ein Gesetz einbringen, wonach Ausgrabungen durch Private verboten werden, da die geförderten Alterthümer meist beschädigt, wenn nicht ganz werthlos gemacht wurden. — Auch die russische Regierung hat vor Kurzem verfügt, dass Ausgrabungen in Mittelasien von Ausländern nur mit behördlicher Genehmigung geschehen dürfen, und verboten, Denkmäler und Ornamente ins Ausland zu schaffen.

Dr. Sickenberger in Kairo ist gestorben. Der Verewigte, von Geerworben.

schichte bekanntlich durch ihre Novellensammlung "L'Heptaméron" einen ehrenvollen Platz errungen. Ausserdem war bisher von ihr nur noch das Erbauungsbuch "Le Miroir du Chrétien" bekannt.

Die Bibliothek Prof. Dillmann's, der 1894 starb, ist von der John Hopkins University in Baltimore für 20 000 Mk. angekauft worden.

Die Büchersammlung dieses Gelehrten war reich an orientalischer und besonders alttestamentlicher Literatur, in manchen Abtheilungen fast vollständig, und es bleibt zu beklagen, dass sie, wie schon manche Privatbibliothek von hervorragenden deutschen Gelehrten, unserem Vaterlande ent-

Eine vorgeschichtliche Stadt bei Syrakus. Auf dem Pantalica, einem isolirten Berge bei Syrakus, hat Dr. Orsi die Ruinen einer vorgeschichtsame Förderung unseres Städtewappenwesens.

lichen Stadt mit ungefähr 5000 in Fels gehauenen Gräbern gefunden. Letztere
Ueber seine Entstehungsgeschichte finden wir im "Sammler" stammen wahrscheinlich aus der 2. oder 3. sieulischen Periode. Man hält die Stadt für das alte Erbessos und ein in ihr befindliches sehr primitives, megalithisches Gebäude für den Palast ihres Anax (Oberhauptes). Eine der Räumlichkeiten des letzteren wurde, wie Fundstücke von Bronce beweisen, als Giesserei benutzt.

Ueber archäologische Entdeckungen in Südrussland lesen wir in den "Times": Der Kurator des k. archäolog. Komitees in Petersburg, Goschkevitch, hat die Ufer des Dniepr (Borysthenes) und das Bug (Hypanis) bereist. Er fand, dass die Stadt Kisliakovka auf den Ruinen des alten Olbia steht, das Herodot beschreibt. Die Wälle und inneren Theile sind gut erhalten; auch wurden Gefässe und Terrakotten gefunden. Fortwährend werden

Nähe der Staniza Kurdshinskaja wurden nämlich zufällig in einem Kurgan verschiedene Gold-, Silber- und Bronce-Gegenstände gefunden, die das besondere Interesse der Archäologen fesseln. Die da gefundenen goldenen Rosetten (20), goldenen Dreiecke mit stellenweise gewölbter Oberfläche, ein Goldplättchen mit einem Bildniss und ein zweites mit einem Vogelbild sind zweifellos grichiescher Herkunft und geben einen Anhaltspunkt zur Bestimmung der anderen mit ihnen gefundenen Gegenstände. Unter diesen fesselt das Interesse besonders ein halbkugelförmiges Glas, dessen Aussenseite mit vier eingepressten männlichen Figuren verziert ist, die, einander fast ganz ähnlich, und an ihrer Spitze zeichneten sich die kunstsinnige Kaiserin und am Schmuck der Figuren, dass sie Scythen darstellen. Ein zweites Friedrich und die K. bayerische Akademie der bildenden Künste ein. interessantes Fundstück bildet ein mit dünnem Goldblatt bedecktes rundes Bronceblech, in das eine weibliche Büste eingepresst ist.

Gatterer's Abriss der Genealogie wird von Prof. Lorenz in Berlin neu herausgegeben. Während auf dem Gebiete der speziellen Genealogie men hat, ist seit Gatterer, d. h. seit 100 Jahren, kein Lehrbuch der wissenschaftlichen Genealogie erschienen.

Chodowiecki's "Reise nach Danzig" ist, nach einem neuen Verfahren täuschend ähnlich facsimilirt, soeben in Berlin neu erschienen. Der Biograph Chodowieckis, Professor von Oettinger, hat die Sammlung mit einer den Meister und dies Reisetagebuch würdigenden Einleitung, jedes einzelne Bild aber mit einem kurzen erläuternden Text versehen, in welchem auch die betreffenden Stellen aus Chodowiecki's französischem Tagebuch mit aufgenommen sind.

Staat für die verhältnissmässig geringe Summe von 15000 Gulden von der Familie de Ruyter de Wildt, in deren Besitz sie bis jetzt gewesen ist, erworben worden.

Eine Gesichtsurne wurde in einer Steinkiste bei Vandsburg vorgefunden. Sie ist aus Thon gefertigt, mit Graphit geschwärzt und vorzüglich erhalten. Das Gesicht tritt reliefartig hervor; die Augenbrauen erscheinen als Leisten, auf denen die Haare angedeutet sind; die Augenhöhlen liegen tief, und in der Höhlung befindet sich das Auge mit der deutlich erkennbaren Pupille, aus einer weissen Kalkmasse hergestellt und eingebettet, so dass es sich von der schwarzen Grundfläche scharf abhebt. Die Nase ist kräftig gebildet. Von besonderem Interesse ist die Bildung der Ohren, die nicht, wie bei anderen Gesichtsurnen, nur angedeutet sind, sondern kräftig hervorspringen. Um den Hals der Urne sind Verzierungen angebracht, die wahrscheinlich den verkauft, jedoch bis zum 20. September zur Frankirung (neben den gewöhnlichen) zugelassen werden. Die Restbestände sollten verbrannt werden. Diese Spekulation auf die Taschen der Sammler hat denn auch ihre Frucht getragen. Die Schalter waren am 8. September umdrängt, die Werthe von 100, 1, 2 Centavos bald ausverkauft, ja, wie man aus Lima dem "Philatelist" falls mit Kalkmasse ausgefüllt. lachtrag.

[14]

100 Puppen von Melolontha vulgaris à 25 &. Schon leicht lädirt gefangene Käfer offerire:

Megad. marginal. 3, 20 Carab. glabratus 2, 10 convexus 2, Dytisc. latiss. 3, 10 lapponic. 3, 20 Cybister 2, 10 Hydroph. pius 3, 50 Carab. nitens 3. Bei Anfragen nach nicht von mir gezeigten Objecten bitte Marke oder Antwortkarte beizufügen, nst antworte nicht. Etwaiges, auch zum Umtausch Zurücksendendes muss in dem von mir gesandten Zustande sich beden und nicht trocken u. erbärmlich eingepackt u. total lädirt sein. If schöne Luxus-Muscheln tausche mit allen meinen Objecten. Ei Abnahme für ca. 100 Megegen Baar noch 33½ billiger.

v. Mülverstedt, Rosenberg, West-Pr.

Südamerikanische Schmetterlinge

30 Ergt. Fab. 10, 40 Procust. coriarius 3, desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den reginal. 3, 20 Carab. glabratus 2, 10 convexus 2, bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.



Herrn G.-K., Gais, Schweiz.

Das Netz gefällt mir sehr gut.

Besten Dank für die prompte Zusendung,

P. R..., Giengen.

Unsere **neueste**epidopteren-Liste Nr. 39

st erschienen.

erren, die in den letzten Jahren cht von uns kauften, erhalten er hohen Druckkosten wegen e Liste nur geg. vorherige insendung von 1 \mathcal{M} (60 Kr.) Briefmarken. Dieser Betrag ird bei Bestellungen wieder ergütet.

Diese ausführliche, 42 rosse Quartseiten starke, auf nicht urchscheinendem Papier geruckte Liste bietet mehr als 4000 Arten Schmetterlinge us allen Weltgegenden, ca. 1250 räp. Raupen, viele lebende uppen, entomologische Geäthschaften u. Bücher an, auch 85 interessante Centurien. 00 def. Exoten 5 M.

Centurien sind das beste und illigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860]

!! enorm billig !! Preise mit hohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50%. Ferner erschien:

Coleopteren-Liste No. 14. Liste No. 4 über alle anleren Insekten u. Frassstücke.

D. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Louis Witt,

Tischlermeister,
BERLIN SO., Muskauerstr. 34.

Etablirt 1878. ______
Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berlins und des Internat. Entomol. Vereins. 5210]

Insekten aller Ordnungen aus dem

Cilicischen Taurus

gebe preisw. einzeln u. in Parthien, Käfer-Centurien in 50 Arten à 15 M ab, um schnell damit zu räumen. Martin Holtz, 9112] Berlin S., Boeckhstr. 2.

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896. Kalender für alle losekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.
Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.
Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Das Sammlungs-Verzeichniss nebst Raupenund Schmetterlingskalender für Europäische Grossschmetterlinge, 92 Seiten Folio besten Schreibpapiers, ist gegen Voreinsendung des Betrages nur per Postanweisung zu beziehen. Preis einschl. freier Zusendung: 1—4 Exempl. à 3 M, 5—9 Exempl. à 2,90 M, 10 u. mehr Exempl. à 2,80 M. (Die vor dem Erscheinen bestellten Exemplare je 50 M weniger.)

Von Spalte 4 (Name, Autor, Gebiet) ist ein Separat-Abdruck hergestellt worden, 19 Seiten 4 spaltig 1 seitig gedruckt, als Uebersichts-, Tausch-Verzeichniss u. zur Etiquettirung verwendbar, der gegen Mehr-Einsendung von nur 40 $\mathcal F$ jedem Exempl. beigegeben wird. Für sich allein ist der Auszug nicht beziehbar.

Jeder (grösseren oder kleineren) Geldsendung ist 10 % Landbestellgeld beizufügen. [9142

Warnick bei Cüstrin II.

A. Koch, Major a. D.

März-April lieferbar folg. erwachs. Raupen:

Ap. Lividaria, Futter: Prunus Spinosa, Dutzend 2 M. A. Effusa, ..., Arbut. unedo, ..., 3 M. Eupr. Pudica, ..., Gras, ..., 2 M.

Sendung auf Gefahr des Bestellers. [9118 In Anzahl mittelkleine Pyri-Cocons das Dtzd. 2 M franco.

A. Spada, Zara, Dalmatien.

Empfehle ==

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9026]

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambyeidae (Nr. 9) etc

Bessere Coleopteren werden auch gekauft.

V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Raupenzucht-Cylinder, zur Zucht im Freien besonders geeignet, pro Stück 1 1, Porto 20 1, bei A. Watzke, [9152] Wien-Hetzendorf, Villa Lorenz.

Torfplatten,

26 cm. lang, 10 cm. breit, 100 Platten postfrei & 2,90; 24 cm. lang, 8 cm breit, 100 Platten postfrei & 2,40. Auf Wunsch werden die Platten in jeder Grösse geliefert; ich acceptire jeden von anderer Seite offerirten Preis mit 10 % Rabatt.

Insektennadeln, beste weisse, p. 1000 St. M 1,75. 2653] H. Kreye, Hannover.

Myrmecoleon formicarius,

Insekten in Düten pro Dtzd. 90 & giebt ab Ernst Günther, 9106] Berlin, Adolfstrasse 26.

Abzugeben:

Eier von Dumi 20, p. 100 St. 1,50 M. Puppen von Jacobaeae 20, in Kürze Eier von Versicolora 20 u. Parthenias 15 & pro Dtzd. excl. Porto. [9116 Grützner, Neisse, Zollstr. 22.

Schmetterlinge!

Suche Abnehmer für heurige frisch und sauber gespannte Falter zu mässigen Preisen. [9130 Offerten bis 15. April.

Karl Exler, Prerau, Mähren.

Burmeister, Handbuch der Entomologie. Bd. III und IV, 1.
Pappbd. (wie neu) 12 M,

Ratzeburg, Die Waldverderber u. ihre Feinde. Cart. (gut erhalten) 8 M,

sind zu vertauschen oder zu verkaufen von [9148

C. Angelrodt, Nordhausen.

Die besten u. billigsten entomologischen und botanischen Geräthe fertigt [8110

Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Unübersehbar sindd. Vorz. m. Laterna Entomologica, welche s. als b., prakt., vollk. Köderlat. bew. h. Pr. 1.30, Port. extr. Ver. Vorzpr. Neuschild, Wilhelmstr. 13, Berlin S. Bei Bez. auf ds. Ztg. Emball. fr.

Abzugeben.

Eier von Ct. sponsa, Dtzd. 30 Pf., alpicola, Dtzd. 30 Pf., Crt. dumi, von Nord-Amerika. Dtzd. 20 Pf., Ct. fraxini, Dtzd 15 Pf., 100 1 Mk., nupta, Dtzd 10 Pf., Dtzd. 10 Pf., gespannte Falter, Lepidopteren, Insekten aller Art. Exoten und Europäer, billigst abzugeben, man verlange Preisl.

sowie Porto extra. 9136

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Neu!!!

Klemmspannbretter!

System Seewald-Striegau. D. R. G. M. Nr. 31015 zu bezieh. bei A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranien Str. 135. 9138

Preis je nach Grösse 1,25, 1,50 und 1,75. Obiges Spannbrett bedingt das durchaus senkrechte Einstecken der Nadel, auch ist keinerlei ${\bf Einlage\, von Torf, Kork\, oder\, sonstiges}$ Material nöthig und verhindert das Einnisten von allerlei Raubinsekten, die den Schmetterling schon oft auf dem Spannbrett zerstören. Lobende Anerkennungen von verschieden en Fachleuten liegen zur Einsicht da.

Torfplatten.

Vorzüglichste Qualität, sämmtliche Platten auf das sorgfältigste ausgewählt, 28 cm lang, 13 cm breit, 1½ cm stark, 60 Platten = ein Fünf-Kilo-Packet incl. Verpackung und Frankatur 4 M.

Versandt gegen Nachn., nichtconv. Sendungen nehme ich zurück. H. Kreye, Hannover.

Prachtvolle Coleopteren-Sammlung,

ca. 10 000 Arten in ca. 30 000 Exemplaren, systematisch geordnet, ist Sterbefalls halber zu verkaufen. Offert. unt. B. C. 267 an Haasenstein & Vogler. A.-G. Köln, erbeten.

Abzugeben!

Puppen Sat. Pyri à Stück 25 &, Melolontha vulgaris 60 8, Larven 8 8, V. u. P. 15δ .

Franz Jaderny. 9146] Langenzersdorf b. Wien.

Entomologisches Institut

Arthur Johannes Speyer, 9124]

Altona a Elbe, Marktstrasse 53.

Von der nordamerikanischen Ausbeute sind verkauft: Papilio: Ajax, Telamonides, Philenor, Palmedes, Rutulus, Cresphontes, die Hybriden und sämmtliche Puppen.

Auswahlsendungen von Lepidopteren, Coleopteren, Insekten

Es trifft eine zweite grosse Sendung ein.

Auswahlsendungen von S.-O.-Borneo, Malabar, Trichinopoly. Ps. monacha gepaart mit eremita, Liu Kiu-Inseln, Neu-Guinea, Brasilien u. Ceylon. — Coleopteren,

> Vereinen besondere Vergünstigungen. Cassa nach Uebereinkunft. Biologisches Material. Schmetterlinge mit Raupen, Puppen,

Gegen Einsendung des Betrags Cocons, je 50 Stück zusammengehörig 25 .//c.

Termiten, vollständige Entwicklung mit starker Königin, Baustücken, saubere Thiere, nur 8 M.

Entwicklung des termitophilen Laufkäfers Orthogonius Schaumi Chaud. à 2 M.

Termiten-Königin-Zellen aus einem Stück à 12 M. Termitenkönigin 2 M. Entwicklung von Rynchophorus ferrugineus, Oliv.-Palmbohrer, Cocon,

Larve, Puppe, 2 Käfer, 5 M. Entwicklung von Ergates faber, Eier, Larven, Puppen, Käfer, 4 M. von Cybister Roeselii, Eierschiffchen, verschiedene Larven,

Puppen, Käfer, 3 M 50 S.

v. Hydrophilus piceus, desgl. Diese Entwicklungen mit je 4 Käferstadien à 10 u. 15 M. Scorpione, Tausendfüsse, Asseln, trockene, seltene Krebse billigst. Sägen vom Sägefisch, schön, ohne Tadel, à 1 M.

Für die kommende Saison Sammel-Utensilien; grosse Raupenzuchtkästen. Die so beliebten Bestimmungssammlungen, 100 Lepidopt., 50 Arten, 5 M; 150 Coleoptera, 70 Arten, 6 M; I. Qualität.

Neuheit!

Prima Referenzen von Privaten und Museumsvorständen. [9132]

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufge- wegen der vielfachen Abweichung nietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do. sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze u. Q. 3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.



Kalender des Deutschen Bienenfreundes.

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Beff. Yamamai-Eier Dtzd. 50 &, Sat. Spini-Puppen 4 St. 1,20 M portofrei in Deutschland. Rudolf Justiz, Stuttgart,

Marktplatz 21, II.

Eine kleine Anzahl import. Puppen von: Luna, Jo, Cecropia, Promethea u. Polyphemus offerirt zum Tausch gegen bess. Lep. u. Col., ev. baar zum 1/2 Catalogpreise. Emil Hallama, Prossnitz (Mähren).

Gesunde Puppen von Endr. Versicolora Dtzd. 2,50 M. Porto und Verpackung 25 8.

0. Petersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestr 49.

4 theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze
Grösse K G GG Preise 4 M 5.16 6 M Graf-Krüsi, 8958] Gais, Schweiz.

Die in Nr. 5 gebrachte Notiz über Herrn Staedler-Nürnberg. Zahntechniker, beruht auf einem Missverständniss.

Dies zur gef. Kenntnissnahme. Arthur Johannes Speyer, 9134] Altona a/Elbe.

Eler von Dispar,

ein Gelege 25 %, Porto 10 %. Sehr interessant zur Massenzucht in Zeichnung und Farbe bei Dr. Capellmann, Aachen!

Raupen von Arel Hebe, frei Sand, à Dtz. 80 & Porto u, Kästch. 25 S. Karl Günther, Mühlhausen i. Th., Kuttelgasse 10.

Lebende Puppen: Cynthia (import.) à 20, Dtzd. 200, Anth. Pernyi à 25, Dtzd. 250, Mylitta à 120, Thais Polyxena 10 Medesicaste 65, Sat. Pyri, gross, 35, Pavonia 10, E. Versicolora 30, D. Falcataria 6, Not. Torva 35, Las. Betulifolia 25, Eup. Innotata 5, Dtzd. 40 &, Porto u. Packg. 30 S. 9150

Befr. Eier: Amph. Pyramidea 10, C. Nupta 10, Elocata 15 3 p. Dtzd, B. Mori 100 St. 25 3.

Dütenfalter, tadellos: Attac Jacobaeae 3 200, Q 225, T. Po. lyphemus 70, Paar 150, Papil. Arjuna of 300, Montanus 160, Priapus 800, Amnosia Decora 150, Cyr. Nivea 80, Lutea 80, Porto u. Pack. 30 &, alle für 20 M. A. Voelschow, Schwerin, Mecklb.

Cat. electa 75, sponsa 60, cini 30, elocata 25, nupta 20 8 ig des Betrages abzugeben.

ora 25 Stek. 30 S.

Lehrer F. Hoffmann. irchberg b. Koppitz, O.-Schl.

ier: A. yamamai 25 Stek. W. Förster, Steglitz-Berlin,

Anatomische Lehrmittel-Anstalt,

ser Porto bei vorher. Einsen- empfiehlt bei Bedarf ihre prämiirten, der Natur entsprechend, aus 15. Raupen: Las. pruni Dtzd. Papier maché nachgebildeten Anthropologischen, Zoologischen 1,50 M. Puppen: End. versi-In Kürze Eier von E. versi- und Botanischen Modelle, natürl. Skelette, gesprengte [9122 Schädel, Völkerrassen etc.

Wiederverkäufern sichere hohen Rabatt zu. Illustrirte Cataloge gratis und franco.

Eier: Cat. fraxini Dtzd. 12 &, elocata 10, nupta 6, electa 35, sponsa 30, Cr. dumi 20, Ps. monacha 8, imp. yamamai 70, End. versicolora colora 2,20 M, Pap. machaon 90 S, [9040 Deil. porcellus 2 16, Sm. tiliae C. F. Kretschmer. 1 16. 9128] Falkenberg, O.-Schles.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Klebefälze! 📮 Schweiz 🖶

züglichste Qualität 1000 Stück M 0,40 5000 ,, ,, 1,70 franco setzl. gesch., ff. vernickelte ncette zum leichten u. höchst ichmässigen Befestigen ze 2 M franco.

> F. Meinecke jr., Brandenburg a/H.

Für Liebhaber! usgestopfte Vögel.

Stck., 5 deutsche grosse Waldgel, 10 ausländische Sittiche d Finken. Alle sehr gut im fieder für 20 Mk.

H. Karow,

Hamburg-Eimsbüttel, Wiesenstr. 31.

Zu verkaufen: Alterthümliche Schränke

(eingelegt). otographien werden auf Verngen zur gefälligen Einsicht [6083 erdinand Geigges, Konstanz.

Billige Sätze.

verschied. Dänemark M -,65 ,, 2,50 Finnland .,, -,40 1,10 Island ,, --,60 " 2,25 Norwegen " -,90,, 2,50 Schweden ,, 1,-2,85 Nur tadellose Exemplare. assa voraus. - Porto extra. Preisliste en gros u. en détail gratis und franco. [6121

Carl J. Nilson, openhagen O., Ryesgade 53.

Alte Münzen

kauft und verkauft Christ. Gruss, Prag,

Kohlmarkt. Kauft zu besten Preisen: "Bohemica".

Empfehle den Herren Sammlern mein reichhaltiges Lager von Schweizer-Briefmarken u. Ganzsachen, reelle Bedienung zusichernd. (Anfragen bedingen Rückporto.) Mit überseeischen Sammlern trete in Tausch- und Kaufverbindung und bitte um Zusendung von Neuheiten. 15595

Landolt-Arbenz, Bahnhofstr. 66, Zürich.

Rosenwildlinge

(Waldstämme), 5-7 Fuss hoch, pr. 100 St. 6,50 M offerirt in Prima-Waare gegen Nachnahme H. Pfromm, Landschaftsgärtner. 5535] Homberg (Bez. Cassel.)

neuer deutscher Sammler Münzen unter Thalergrösse (nach Schwalbach) bitte behufs Doubletten-Kauf und -Tausch um Adressenangabe. -Offerten in Schlesiern jederzeit erwünscht.

Gustav Strieboll, Monhaupt-Strasse 16, Breslau.

Günstiger Tausch.

Tausche 50 alte Marken von Württemberg, Catalogwerth nach Senf mindestens Mk. 5,-, alle verschieden, gegen bessere Marken (keinen Schund) anderer Länder; Europäer bevorzugt. Sofortige Erledigung. Correspondenz in französ., englisch, italien. und spanisch. Anfragen Rückporto. [5591

Carl Grossmann, Tuttlingen (Württemberg). Mitglied des Württbg. Phil.-Ver.

Goldfische.

30000 Stück schön hochrothe, gesunde Goldfische, frisch aus den Teichen, hat abzugeben

Franz Lummer. 5529] Schmölln, Sachs.-Altenb.

Je donne en échange journaux vélocipédiques contre timbres et cartes postales de pays étrangers.

H. Bossut, rue du Pélican, 56031 Bruxelles.

Suche per Kasse zu kaufen: Tobago 6 d. gelbbr. CC, Falklands Ins. 6 d. schwarz, Puerto Rico 1878 10 c. d. p. braun, 1890 80 m. d. p. grün, Nevis 6 grün, 1 sh. violett, Ceylon 1857 $\frac{1}{2}$ d., Lagos 5 sh. blau, St. Cristoph 1890 6 d., Dominica 1 sh. CA., St. Vincent 6 d. grün CA., Guatemala 75 c. hellrosa, Aegypten 1866 10 piast. möglichst gebraucht. Offerten mit Preisangabe an

Wilh. Nourney,

Barmen, Louisenstr. 9.

Feinste Referenzen auf den meisten Handelsplätzen cont. wie überseeisch zur Verfügung, hier jedes Bank- und Geschäftshaus.

verschied. gebr. rumän. Ganzs., dar. auch die prov. Karte, 5 B., grün u. grau nur 3,50 fr. eingeschr. HENRY ABELES,

Berlad (Rumänien).

Antiquitäten kauft und verkauft

Richard Mannheimer. . Berlin, Mohrenstr.10. [5587

Verkaufe meine schöne Sammlung von ausgestopften Vögeln: Raubvögel, Singvögel, Sumpf-

u. Wasservögel. F. Busch. Cöslin, Rosenstr. 12.

Stempelmarken-Sammler.

Besitze alle Werthe Stempelmarken des Fürstenthums Liechtenstein (auch Fehldrücke) und gebrauchte Briefmarken. | [5581]

F. v. Stellwag in Vaduz (Fürstenth. Liechtenstein).

Eine Münzen-Sammlung,

bestehend aus 150 Silbermünzen, dabei einige ältere und seltene Thaler, sowie 330 Kupfermünzen, dabei viele alte gute Sachen, sowie div. Papiergeld, ist gegen bessere europäische, besonders altdeutsche Marken und 🗌 zu vertauschen. Anfragen mit Rück-Gg. Künzel, porto. 5539] Asch in Böhmen.

V. PIETTE, 3, rue de Gisors,

Pontoise (S. & O.). Fait envois à choix aux collect. contre bonnes références. Annonce touj. valable, 1000 continentaux pour 0 fr. 70, port en SHS. [6117

Verkäuflich: Bronce - Reiter - Statuette.

Original-Guss des H. v. Miller sen., kgl. Erzgiesserei München, Modell von Prof. Schwanthaler nach dem in München stehenden Reiterstandbilde Herzog Maximilian I. von Thorwaldsen. Ausstellungs-Exemplar der Kunst-Ausstellung München, mit Granitsockel 50 cm hoch. Offerten an 6085] J. Broili, Aschaffenburg.

Qui m'enverra 10 entiers de son pays, au moins 5 sortes, recevra même nombre de France. Cette annonce est val. 6 mois Maurice. BAILLET, 1, rue Gravelle, Versailles (France). [6115]

Brüder Eg

Münzhandlung,

Wien I., Opernring 7, Mezzanin, empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Münzen und Medaillen aller Länder.

Auswahlsendungen [5701 und Kataloge auf Verlangen.

Jap. Tanzmäuse mit Verpackung gebe solche in Tausch geg. bessere à Paar 2 M. verkauft. Tausche auch gegen Vögel.

W. Schrörs, Hagen i. W., Wehringhauserstr. 54.

Maiblumenpflanzen,

garantirt blühend, empfiehlt zur Frühjahrspflanzung p. 100 Stek. 2 M. Gefl. Offerten unter A. B. 5 an die Exped. d. Bl. erbet. [9110

Rösel von Rosenhof, Insekten-Belustigungen, nebst Fortsetzung von Kleemann, 8 Bände, 4°, Maroquin-Rücken, mit Goldschnitt, Pracht-Exemplar, mit den bekannten schönen, alteolorirten Kupfern, mit sehr breitem Rande, ligste Blatt ist der holl. Text, Pr. 45 M. Gesucht: Blasius. Die Säugethiere Deutschlands. A. Nathanson, Hamburg, Bleicher-9144 gang 27.

Baumschulenbesitzer

in Plantières b. Metz (Lothring.) Grosse Auswahl von Obstbäumen jeder Art, hoch- und niederstämmig, Obststräucher, Zierbäume u. Sträucher, Conifèren, Rosen; junge Pflanzen für Baumschulen, Waldungen und Einfriedigungen, baumartige Paconien; von Warm- und Kalthauspflanzen, Stauden etc. Cataloge auf frankirte Anfragen gratis und [5605 franco.

Goldfische 100 St. 4,50 und 8 M., schöne hochrothe Fische, Makropoden, vorjährige 100 St. 50 M., P. 1 M., Axoloteln 6 em lang, Paar 1 M., Grotten-olm Stück 4 M., Schildkröten 100 Stück 15 M., Smaragdeidechsen, Ringel-, Würfel-, Zornnattern à 40 & liefert unt. Gar. per Nachn.

Guido Findeis,

Zoologische Grosshandlung, Wien I, Wollzeile 25.

Münzsammlung!

verkaufen. Offerten an A.Jacobs, Lehrer, Sieden b. Borstel, 6481] Kreis Nienburg a. W.

Waffen und Schmuck-Gegenstände

überseeischer Völker kaufe und bitte um Offerten.

Max Mentze.

Nd.-Zarkau b. Gr.-Glogau Schlesien.

Münzen u. Medaillen.

Ein- und Verkauf. Händlern Rabatt. Robert Jungfer, Berlin SW., Wilhelmstrasse 144a. 5703]

Naturalienhändler, V. Frič, Prag, Wladislawsgasse 21a. kauft und verkauft:

Gestopfte Thiere, Skelette, höh. u. nied. Thiere i. Spir., Abgüsse u. Modelle v. Versteiner., Käfer, Schmetterl., Ex., and. Insekt., Muscheln, Korall., Getrock. Naturalien., Copien vorhistor. Alterthümer, Mineral., Krystallmod., Gebirgsart., Versteiner., Silur. Petref., Böhm. u. ung. Mineralien, Edelsteinimitat., alle z. Sammeln, Präparir. u. Conserv. von Naturalien nöthigen Gegenstände.

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis

pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zuschlung per × Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

Inserate die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg.

Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tausch- H. 100 erbeten.

gesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Skelette, tadellos in Papiermaché Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethno- (darin Silberbrakteaten, alte Rögraphische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litterarische Ankündigungen.

Bestellungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt der Insekten-Börse. jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig, Antonstrasse 23.

Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Für meine Sammlung Hamburgischer Thaler und 1/2 Thaler 50 Stück Silbermünzen (1553, suche ich folgende Jahrgänge, sowie auch solche, die in Gaed Bilder d. alten niederländ. Schule. 1619, 1625 u. s. w.), 160 Stück nicht aufgeführt sind, zu kaufen, oder gegen andere Münzen --Kupfermünzen suche ich zu bis zu Seltenheiten I. Ranges — einzutauschen:

Ober John Der Geranden franken franken franken franken fan de fan fan de fan fan fan fan fan fan fan fan fan f

Thaler 1547. 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1556 mit Mzmstrz. (Blatt). 1574. 75. 78. 81. 83. 87. 94. 95. 96. 1603. 05.

06/07. 25. 46. 47. 49. 51. 53. 80.

Halbe Thaler 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1566 m. Mzmstrz. (Blatt). 1581. 88. 90. 96, 1602. 03. 05. o. Jahr als . 10. 11. 25. 34. 41. 42. 44. 45.

Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet J. Garve, Hamburg, Gänsemarkt 44.

Altes Papiergeld (Banknoten)

von Island, Grönland,

Dänemark, Schweden u. a. L. ist bei M. L. Möller, Gothersgabe 8, Kopenhagen, zu erhalten.

Alle Siegesthaler, sowie andere seltene Thaler und alte deutsche Briefmarken, darunter Sachsen 3 Pf. roth, Bayern 12 Kr. gez., hat zu verkaufen 5585

E. Schubert, Arndtstr. 30, Leipzig.

Eichhörnchen

braune und schwarze kauft u. [5599 erbittet Offerten

> F. Dietrichs, Leipzig, Carolinenstr. 12.

sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster gratis und franco)

E. A. L. Müller,

Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christbaumschmuck.

Gartenlaube,

Jahrgänge 1871, 1875—1888 gebunden, ferner 1889 - 1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter

Menschen-

nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E Klocke, Meissen (Sachsen).

Eine

mer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu M. M. verkaufen.

Näheres durch die Expedition

Amsterdam,

empfiehlt sich zum An- und Verkauf aller modernen und antiken Gemälde. Specialität:

1000 ff. gem. Continentale (ohne D. Reichs-Post, Oesterreich 5 Kr. Bayern 10 8), dabei viele Cap., Indien, N. S. Wales, Victoria etc. nebst 20 versch. Postkarten, Couverts etc. von Victoria, Süd-Australien, Schweden, Italien etc. für 1,20 M. Tauschbogen, 48 Felder, 100 Stück 1 16, 1000 Stck 9 M, Tauschbücher, 320 Felder à Stück 10 8, 10 Stück 90 8, 100 Stück 8,50 M. Porto extra, W. A. Haubold, Weimar. 6119]

Franz Falck,

Briefmarken - Handlung,

MAINZ,

führt als Specialität Seltenheiten in Marken, wie Couverten und 5705

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenzia italiana. Correspondencia espanola.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint vom 1. April ab wöchentlich. Sämmtliche Postanstalten Deutschlands und Oesterreichs nehmen Abonnements atgegen zum Preise von 90 Pfennig pro Quartal (No. 3461 der Postzeitungsliste.) — Abonnement incl. directer Zusendung per Kreuzband innerhalb veutschlands und Oesterreichs beträgt 1 Mark, nach den anderen Ländern des Weltpostvereins pro Quartal 1 Mark 20 δ = 1 Shilling 2 Pence = Frcs. 1.50.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum O Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen. **Expedition und Redaction:**

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 7.

Leipzig, Donnerstag, den 2. April 1896.

13. Jahrgang.

Unseren geehrten Abonnenten

zur geneigten Kenntnissnahme, dass nur noch diese Nummer unter Kreuzband versandt wird, von der nächsten Nummer ab unsere

"Insekten- und Sammler-Börse"

aber nur noch durch die Postanstalten und den Buchhandel bezogen werden kann.

Folgender Grund zwingt uns zu dieser Massregel: Trotz des wöchentlichen Erscheinens erhöhen wir den Abonnementspreis vorläufig nicht. Durch die doppelten Spesen der Kreuzbandversendung wäre aber eine Preissteigerung des Abonnements
nicht zu umgehen gewesen. Da überdies die meisten und bedeutendsten Zeitungen der Postbeförderung unterliegen, so dürfte unseren
werthen Abonnenten nur der Uebergang etwas unbequem erscheinen.

Im Voraus gezahlte Abonnementsbeträge erstatten wir innerhalb des Monat April zurück.

Die "Insekten- und Sammler-Börse" trägt in der deutschen Reichspost-Zeitungs-Preisliste die Nummer 3461.

Die Expedition der "Insekten- und Sammler-Börse".



Zur gefälligen Beachtung.



Bereits seit zwei Jahren drängte die Fülle des vorhandenen textlichen Stoffes auf eine **Umfangserweiterung** unserer "Insekten- und Sammler-Börse". Durch die zeitweise Herausgabe von 10 und 12 Seiten wurde zwar etwas Abhilfe geschaffen, es konnten indess nicht alle die Wünsche erfüllt werden, welche die Herren Autoren stellten und welche wir selbst im Interesse unseres Leserkreises hegten. — Aber auch von Seiten unserer besten Inserenten sind wir oft dazu gedrängt worden, unsere "Börse" in rascherem Tempo erscheinen zu lassen und zwar mit Rücksicht auf den schnellen Wechselprozess lebender entomologischer Objecte. Alle diese Schwierigkeiten beseitigen wir durch das

wöchentliche Erscheinen

unseres Organs vom 1. April d. J. ab.

Dass unsere "Insekten- und Sammler-Börse" schon längst einen internationalen Charakter besitzt, haben unsere geehrten Inserenten an dem Erfolge ihrer Anzeigen gesehen. Diesen Wirkungskreis immer noch mehr zu erweitern und das Blatt auch nach anderen Richtungen hin nutzbringend zu gestalten, von diesem Vorhaben soll uns selbst ein noch grösserer Kostenaufwand nicht abhalten. Vor allen Dingen aber richten wir an unsere verehrten Mitarbeiter das freundliche Ersuchen, auch unter der neuesten Erscheinungsform ihre Gunst uns fortbewahren zu wollen. Die seitherigen Abonnements- und Insertionsbedingungen behalten wir bis auf Weiteres bei.

Leipzig, am 15. März 1896.

Die Redaction und Expedition der "Insekten- und Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse etwa irgendwo eine Klaue fehlt oder angeleimt ist, beides in seinen erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Augen Kapitalfehler, die ihm das ganze Thier werthlos machen. Die Expedition.

Börsenbericht. (Nachdruck verboten)

Aus den Angeboten der letzten 14 Tage ist nur ein einziges neu und interessant. Der "Entomologist" brachte kürzlich die Abbildung und Beschreibung einer Aberration von Arctia caia. Für dies Thier wird jetzt ein Abnehmer zu dem "bescheidenen" Preise von 70 Mk. baar Kasse gesucht.

Die beginnende Sammelzeit hat Neuheiten in entomologischen Geräthen mit sich gebracht. So construirte Wilh. Niepelt in Zirlau einen Schmetterlingsnetzbügel, welcher sich ohne Schraubvorrichtung auf jeden Stock festsitzend anbringen und zusammenlegen lässt; A. Kriecheldorff-Berlin S. 42 bietet unter dem Namen Klemmspannbrett System Seewald-Striegau neue Spannbretter ohne Torf- oder Korkeinlage aus, die ein senkrechtes Einstecken der Nadeln bedingen. Beide Specialitäten sind - dem Zuge der Zeit folgend — gesetzlich geschützt. Les Fils d'Emile Deyrolle-Paris bringen einen von Paul Noel erfundenen Massenmordapparat in den Handel, mit welchem der letztere in 5 Monaten 30 000 Schmetterlinge, und zwar merkwürdigerweise fast nur solche, die er beim Ködern nie erlangte, mühelos am Lichte fing.

Zu dem Handwerkszeug kann man weiter rechnen - und der gemein geschehe — das soeben erschienene Sammlungs-Ver- censionen der Britischen Fachblätter über ein neues populäres zeichniss mit Raupen- und Schmetterlingskalender für Schmetterlingsbuch von Kappel & Kirby, welches sich durch "aussereuropäische Grossschmetterlinge von A. Koch, Major a. D. in gewöhnlich prächtige" Tafeln auszeichnet und in Bayern gedruckt. Warnick-Cüstrin. Dasselbe ersetzt in seiner praktischen Anlage illustrirt und gebunden worden ist. Die Engländer fragen: Liegt und Durchführung dem Sammler eine ganze Bibliothek, denn es das an dem Preise oder an der guten Herstellung? enthält in Tabellenform nicht nur das gesammte systematische Namensverzeichniss der europäischen Macrolepidopteren nebst Anführung der Saisondimorphismen, Variètäten, Aberrationen, Hybridationen und mit Angabe ihres Fluggebietes, sondern auch ausführliche Ausweise über Futterpflanze, Lebensweise, Zeit des Vorkommens der Raupen und Flugzeit der Falter, Verzeichniss der Schmetterlingsnahrungspflanzen mit lateinischen und deutschen Namen, der üblichen Abkürzungen der Autoren- und geographischen Namen etc., endlich leere Spalten zur Einzeichnung von Schrank-, Kasten- und Sammlungsnummer, Stückzahl und Werthberechnungstabellen, welche letztere noch durch Angabe der derzeitigen Katalogsnormalpreise unterstützt werden. Durchschiessen des Verzeichnisses mit Schreibpapier macht es zu einem prächtigen Tagebuche. Dazu hat die überaus einfache Methode der Fluggebietsangaben den Vorzug, dass sich auch Sammler einer beschränkteren Fauna des Buches ohne Umstände und ohne den Mehrinhalt als lästige Beigabe zu empfinden, bedienen können. Noch sei erwähnt, dass von den Namen ein einseitiger Separatabzug auf Schreibpapier gefertigt worden ist, welcher sich ebensowohl als Doubletten- und Tauschliste verwenden lässt, als zu Sammlungsetiketten oder zu Zettelkatalogszwecken zerschnitten werden kann. - Der Verfasser hat sich als hervorragender Praktiker bewährt; so wird eine allgemeinere Einbürgerung seiner fleissigen und guten Arbeit nicht ausbleiben.

Karl W. Hiersemann-Leipzig hat die Restauflage des in Bibliotheken und im Handel seltenen Werkes: "Castelnau, Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud" erworben und bietet das Gesammtexemplar mit 750 Mk. (statt 1450 Franks), einzelne Abtheilungen zu ebenfalls herabgesetzten Preisen an, z. B.: Entomologie (bearbeitet von Lucas) mit 20 Tafeln Mk. 58.—; Myriapoden und Scorpione (bearbeitet von Gervais) mit 8 Tafeln für 20 Mk. Reflektanten werden gut thun, die Gelegenheit zu be-

Nichts Neues, aber viel Wahres und Beherzigenswerthes bietet ein Mahnruf Maurice Pic's im Échange. Er führt aus, wohl gestützt auf gemachte Erfahrungen, dass von den in Entomophilenkreisen gebräuchlichen Tauschgeschäften immer die grössere Anzahl zu Verstimmungen zu führen pflegt. Dies bedingt schon der verschiedene Standpunkt, den die einzelnen Parteien zur Insektenkunde und zum Sammeln einnehmen. Jeder sieht die ihm zugehende Sendung mit anderen Augen an. Der Eine sieht nur auf das Auessere, ohne nach dem inneren Werthe zu fragen, ein schön präparirtes Thier ist ihm Alles, der Andere weicht sorgfältig jedes Stück auf, um sich zu vergewissern, ob auch nicht

während wiederum der wirkliche Kenner, der Gelehrte, auf solche Defekte und Präparation gar keinen Werth legt. Der Eine freut sich über eine ganze Schachtel voll richtig bestimmte und seltene Thiere nicht so, wie über ein einziges buntes, vielleicht ganz gemeines Vieh, der Andere will für gesandte zehn Thiere auch zehn andere in Tausch haben; der Entomologe ist über eine seltene Species glücklich, der Entomophile "pfeift d'rauf", weil sie nicht dies-, sondern jenseits der Vogesen erbeutet ward u. s. w. u. s. w. - Beim Tauschen soll man deshalb Philosoph sein. Lernt die Sammlerhabgier überwinden; lernt es, das Gute an Anderen und Anderer Sendungen schätzen; gewöhnt Euch ab, Eure Sachen und Euer Wissen zu überschätzen; bemüht Euch, uneigennützig zu werden! - Der beste Weg dazu ist der: den Tausch nicht im Interesse der Sammlung, sondern im Interesse der Wissenschaft vorzunehmen. reichlich zu geben, nicht, um jedes Mal um so reichlicher zurückzuerhalten, sondern um auch den weniger begünstigten Sammler zu heben.

Eine eigene, bis jetzt noch unaufgeklärte Scheu haben die Insekten vor den Tomatenpflanzen. Man will beobachtet haben, dass es genügt, einige "Liebesäpfel" anzupflanzen, um ganze Gemüsebeete von Schädlingen freizuhalten. In neuester Zeit benutzt man Wasser, in dem man Tomatenblätter maceriren liess, als Vertilgungsmittel gegen allerlei Kerfthierungeziefer.

Dass das "Made in Germany" schon längst in England kein Verfasser wird sich nichts Besseres wünschen, als dass dies all- Abschreckungsmittel, sondern eine Empfehlung ist, zeigen die Re-

Auferstehung.

Schmück' Dich mit Deinen Reizen, Erde, Wach' auf, Du Schläferin, wach' auf! Das heil'ge Schöpfungswort: "Es werde!" Schon rüstet sich's zum Siegeslauf. Es tönt in markigen Accorden Gleich wie ein Psalm, von Osten her, In süssen, schmeichlerischen Worten Erklingt es über Land und Meer!

Und aus den Augen letztes Träumen Scheucht sich die Blume unterm Stein, Es keimt, es flutet in den Bäumen, Die Knospe springt, es grünt der Rain, Der Lichtstrahl, den der März uns sandte, An warmen Odem übervoll, Zersprengt mit weichem Hauch die Bande, Dass sich die Blüthe öffnen soll!

Indess, der launische Geselle, Der wetterwendische April, Hat noch manch Wurfgeschoss zur Stelle, Mit dem er uns begegnen will, — Schnee-Schauer nennt er seine Waffen, Der Nordwind steht in seinem Sold, Und Tage, nicht zur Lust geschaffen, Erleben wir, so oft er grollt!

Doch, stärker als des Grolles Triebe, Stärker als Hass und finst'rer Neid Ist jene unbegrenzte Liebe, Die uns der junge Lenz geweiht, — — Horcht! Horcht! Die Lerche hat's verkündet, Sie trillert's hell im Sonnenschein: "Er hat den Guten sich verbündet Und alle Herzen nimmt er ein!"

Wie wird sich nun das Veilchen schmücken, Sobald der letzte Reif zerrinnt, Die Jungfrau wird sich danach bücken, Der greise Wand'rer und das Kind, — Das Veilchen sehnt sich nach der Freude, Zu der es jede Seele zwingt, . Die es in ihrem blauen Kleide Den Armen und den Kranken bringt.

Die athmen auf in ihrem Jammer Aus Krankheitsnoth und Winternacht, Glänzt wiederum in ihrer Kammer Der Strauss, von lieber Hand gebracht, - Der frische Strauss von Frühlings-Blüthen, Das schöne Abbild der Natur, Bringt auch für sie, die Lebensmüden, Der jungen Hoffnung sanfte Spur!

Und Ihr, Ihr schlafenden Insekten,

— Das Eis zersprang, der Schnee entwich! Dort auf dem Waldgang, dem versteckten, Steht Euer "Tischchen decke dich!" Die Liebe hat es Euch bereitet, Langt zu, und summt und schwirrt, - gedeiht, Dass Ihr, mit neuem Glanz bekleidet, Der Schöpfung Räthsel uns erneut!

Das war der Weckruf, den ich hörte, - Ein Vogel trug ihn zu mir her, Als gestern er ins ungestörte Nestchen zurückkam übers Meer! Das grösste der Erlösungsworte, Kein tück'scher Nord hemmt seinen Lauf, -Klopft an des Waldes graue Pforte, Und — alle Riegel springen auf! Max Fingerling.

Leuchtende Insekten.

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

Die wichtigsten Beobachtungen über das Leuchten der Insekten rdanken wir dem ausgezeichneten französischen Naturforscher aphael Dubois. In der Abhandlung "Les Elatérides humineux" gte er die Resultate seiner anatomisch-experimentellen Unterchungen nieder. Allerdings beziehen sich die niedergeschriebenen eobachtungen namentlich auf Pyrophorus noctilucus L., den leuchtäftigen Cucujo des tropischen Amerika; aber es ist wohl anzuchmen, dass die Ursache und die Art und Weise des Leuchtens si allen Insekten ziemlich dieselbe ist.

Man will in mehreren Ordnungen aus der Klasse der Insekten it Leuchtkraft ausgestattete Vertreter beobachtet haben. Nur bei en Käfern hat man indess dies Vermögen bestimmt nachgewiesen. esonders sind es zwei Familien, die Elateriden und Malacodermen, elche zu leuchten im Stande sind. Während die letzteren auch unserem Vaterlande Vertreter haben, sind die ersteren nur in or neuen Welt beheimathet.

Unsere Betrachtung beginnen wir mit dem wohlbekannten geeinen Leuchtkäfer, Glüh- oder Johanniswürmchen Lampyris nocluca L. Dieser Käfer ist von graubrauner Farbe und hat ein raugelbes Halsschild. Das Weibchen ist ungeflügelt und ohne jede pur von Flügeldecken, es ist 13-17 mm lang, während das lännchen nur bis 13 mm lang wird. Seine Heimath ist besonders orddeutschland.

Der kleine Johanniswurm, L. (Lamprorhiza) splendidula L. ist elbbraun gefärbt. Sein Halsschild zeigt zwei glasartige, durchichtige Flecke. Das weisslichgelbe Weibchen ist ungeflügelt, hat ber zwei Schuppen statt der Flügeldecken. Seine Heimath ist fittel- und Süddeutschland.

Als eine dritte Art, bei der beide Geschlechter flügellos sind, aöchte ich noch L. (Phosphaenus) hemipterus F. erwähnen.

Sämmtliche drei Arten gehören zur Familie der Lampyriden, velche nach mehrfachen Gesichtspunkten die merkwürdigste der Ialacodermen ist. Als nächtliche Thiere haben sie eine unbestimmte färbung und eine runzlige, wenig ausgeprägte Sculptur. Lännchen sind nur bei manchen Arten geflügelt, während die Weibchen stets flügellos sind oder doch nur Schüppchen statt der lügel haben. Am interessantesten aber erscheinen sie durch das Vermögen im Dunkeln zu leuchten. Ihr bläulich- oder grünlichveisses, mehr oder minder intensives Licht, welches bei mikrokopischer Untersuchung wie aus kleinen Funken besteht, wird war ruhig und gleichmässig ausgestrahlt, kann aber nach dem Willen des Thieres heller und schwächer aufglänzen und erbleichen. Die Käfer tragen dadurch, besonders wenn sie in Menge auftreten, nicht wenig bei, den Reiz unserer schönsten Sommerabende zu erlöhen, und haben daher seit Aristoteles nicht nur die Aufmerkamkeit der Forscher, sondern auch der Dichter und jedes sinnigen Beobachters auf sich gezogen. Und doch blieb lange Zeit hindurch erade die lichtvollste Seite dieser Thiere am unbekanntesten, bis erst neuerdings Forscher ersten Ranges eine Erklärung für jene erscheinung zu geben versuchten. Nach Kölliker bestehen die an en Bauchringen liegenden Leuchtorgane aus zahlreichen, in zart-

durchsichtig sind, theils eine feinkörnige Masse enthalten. Zwischen den Zellen breitet sich ein dichtes Netz zarter Verästelungen der Luftröhren aus. Jener Forscher meint daher, die durchsichtigen Zellen seien die leuchtenden Elemente und das Leuchten selbst werde vom Willen des Thieres mittelst Nerven bedingt. Dagegen glauben andere, dass die Leuchtmasse auf Kosten des durch die Tracheen zugeführten Sauerstoffs langsam verbrennen. -

Die fliegenden Leuchtkäfer sind die Männchen, welche an feuchtwarmen Abenden um Johanni wie glühende Funken über den Boden dahinstreichen, um die ungeflügelten, im feuchten Moos und Gras umherkriechenden Weibchen, Leuchtwürmer, aufzusuchen. Diese erklettern auch wohl Grashalme oder suchen auf höher stehende Blätter zu kommen. Dabei biegen sie die Hinterleibsringe aufwärts, damit das ausstrahlende Licht möglichst sichtbar werde und die Männchen anlocke. Auch die Puppen, Larven und Eier leuchten. Letztere sind gelb, rund, ziemlich gross und werden unter Moos und Gras abgelegt. Hier halten sich auch die nach 5 bis 6 Wochen auskriechenden Larven auf. Dieselben sind Fleischfresser und nähren sich von Schnecken, die sie einzeln oder zu mehreren angreifen und durch ein in die Bisswunde einfliessendes Gift tödten. Der kleine, einziehbare Kopf trägt jederseits ein grosses Punktauge. Der Körper besteht aus zwölf Ringen, welche mit einem hornigen Schilde bedeckt sind, das in den hinteren Ecken einen helleren Fleck zeigt. Bei eintretendem Frost verfallen die Larven in einen Winterschlaf, aus welchem sie im Mai oder Juni des darauffolgenden Jahres erwachen und sofort zur Verpuppung schreiten. Selbst im Puppenstadium vermögen sie Fühler, Beine und Kopf zu bewegen, können sich sogar durch wurmähnliche Bewegungen fortschieben. Zur Johanniszeit erscheinen dann die oben beschriebenen Käfer.

Es würde zu weit führen, alle leuchtenden Lampyridenformen aufzuzählen, um so mehr, da die meisten Südamerikaner sind. In Europa haben nur 6 Gattungen Vertreter, nämlich Luciola, Phosphaenopteras, Phosphaenus, Lamprorhiza, Lampyris und Pelania.

Aber noch einer anderen leuchtenden Form der Lampyriden möchte ich gedenken, des italienischen Leuchtkäfers Luciola italica L., über welchen Emery ausgezeichnete Beobachtungen veröffentlichte. Dieselben lehren, dass die Männchen dieser Form auf der Suche nach Weibchen durch das Gesicht geleitet werden, so dass also das regelmässig intermittirende und während des Fluges leuchtende Licht ein Lockmittel der Geschlechter ist. Wie so oft im Leben wählt auch hier das Weibehen aus der Zahl der Umschwärmer den feurigsten; denn es lässt seine Lockkünste gegen alle vorüberfliegenden Männchen spielen und sammelt mehrere derselben um sich. Bei den Liebesturnieren werden die herrlichsten Leuchtkünste beobachtet. Nach Pergallo, einem anderen Beobachter dieses Käfers, hört das Leuchten auf, sobald die Begattung stattgefunden hat. Es ist aber ebenso gut möglich, dass diese Insekten die Leuchtkraft gleich den Fischen in den tiefsten Meerestiefen benutzen, um ihren Weg zu erhellen und ihre Nahrung zu suchen.

Ein anderer Leuchtkäfer Südeuropas ist Luciola lusitanica. Er ist ungefähr so lang als ein Fingerglied und hat dunkelbraune Sein Halsschild ist orangefarben, bei der Varietät mentonensis sieht es roth aus. Tagsüber klettern die Käfer nahe am Boden im Gras und Gebüsch herum. Mit Eintritt der Dunkelheit beginnen die Männchen zu fliegen. Der Leuchtapparat liegt an der Bauchseite. Beim Männchen geht das Licht von den beiden Hinterleibssegmenten aus, während das Weibehen seine Lichtträger in den beiden vorletzten Ringen hat.

Die Familie der Elateridenoder Schnellkäfer umfasst die grösste Anzahl der Leuchtkäfer; die meisten wiederum gehören der Untergruppe Pyrophorus und den beiden Gattungen Pyrophorus und Photophorus an. Es giebt wohl einige hundert Arten leuchtender Elateriden; sie sind durchweg Bewohner des südlichen Amerika, der Antillen und einiger Inseln im Stillen Ozean. Aus der ungeheuren Anzahl will ich den bekanntesten, grössten und leuchtkräftigsten herausnehmen: es ist der schon in der Einleitung erwähnte Cucujo, Pyrophorus noctilucus L. Er gehört, wie die vorher genannten Arten, ebenfalls zu den Dämmerungs- und Nacht-Analog jenen ist deshalb auch seine Färbung dunkel thieren. graubraun. Wie viele Elateridenformen ist auch er mit einem filzigen Ueberzuge bekleidet. Er erreicht etwa die halbe Länge eines Fingers. Am vollständig entwickelten Käfer nimmt man drei Leuchtorgane wahr. Zwei liegen symmetrisch einander gegenüber an den hinteren Ecken des Halsschildes. Sie erscheinen als ovale, vandigen Kapseln eingeschlossenen, vielseitigen Zellen, welche theils schwach convexe, durchsichtige Körper. Das dritte Organ liegt an

der Bauchseite und zwar in der Mitte des ersten Segments. Beim besten einzutragen. Sie sitzen meist in einem Klumpen zusammendenn die Flügel bedecken es. Beim Flug aber kann sich das von 10 bis 15 Stück, auf der Unterseite des Blattes an der starken Hinterende des Abdomens nach oben heben, weil die Flügel und Hauptrippe. Die Zucht ist leicht. Haben sie einmal die erste das erste Hinterleibssegment auseinander, das Organ liegt offen und fangenschaft zu ertragen und sind sehr anspruchslos. strahlt ein lebhaftes Licht aus, viel stärker als die beiden Leucht-Länge und bekommt nach und nach mehrere Leuchtapparate.

brauchen, um ein Zimmer in dem Grade zu erleuchten, wie es verkrüppelter Exemplare. eine Phénix'sche Kerze thut. Die Leuchtkraft ist ferner individuellen Schwankungen unterworfen und wechselt bei ein und demselben ter ein, da derselbe wohl Gemeingut jeder grösseren Sammlung ist. Individuum jeden Augenblick. (Dubois.)

der Mensch von diesen lebenden Lichtern macht. Da berichtet - sie tritt heller und dunkler auf, je nachdem das Thier im Süden ein Reisender des 16. Jahrhunderts, Oviedo y Valdes, von diesem oder Norden Brasiliens fliegt. Käfer: "Man pflegt die Cucujos in kleine Drahtkäfige einzusperren darin, diese Thiere zu fangen, und machten sich Halsbänder daraus, her nur zu rathen, diesen Falter aus Raupen zu ziehen. wenn sie sich auf eine gewisse und noch dazu ziemlich weite Entfernung kenntlich machen wollten. Wenn die Kriegsführer auf dieser Insel (Haïti) nächtliche Märsche ausführen liessen, so trug der Offizier, Hauptmann oder Lieutenant, der in der Dunkelheit vorausging, einen Cucujo auf dem Kopfe und diente dem ganzen ihm folgenden Trupp als wandelnder Leuchtthurm oder Leitstern."

Auch beim Fischfang bedienen sich die Indianer der Cucujos.

(Schluss folgt.)

Entomologisches aus Brasilien.

Von A. v. Sommerfeld.

(Nachdruck verboten.)

Es wird manchen der Herren Entomologen vielleicht interessiren, wenn ich zeitweise in zwanglosen Kapiteln über einige Tropenfalter und deren Raupen berichte, indem ich mich auf eingehende Erfahrungen stütze. Ist doch verhältnissmässig wenig noch über manche Falter bekannt, die jeder Exoten-Sammlung angehören. Ich beginne mit:

I. Caligo Eurylochus.

Wohl jedem Brasil-Reisenden wird dieser grosse Augenschmetterling, der in frühen Morgenstunden oder mit Einbruch des Abends schweren, taumelnden Fluges vogelartig über freie Waldwege oder in der Nähe von Häusern dahingleitet, sehr bald auffallen, da seine Grösse für die arktische Zone ja etwas durchaus Neues ist. Die Raupe dieses schönen Thieres lebt an den langen, breiten Blättern der verschiedenen Bananenbäume, wo sie meist gesellig auftritt. Sie ist schmutzig braun gefärbt, von stattlicher Grösse, glatt, mit drei weichen Dornen und schwarzem Längsstreifen auf dem Rük-Der hintere Theil endet in zwei gabelartigen Spitzen von hornartiger Stärke. Der Kopf ist eckig und von einer kleinen Garnitur hornartiger Spitzen umsetzt, die ihn wie eine Halskrause Vor der ersten Häutung sind die Raupen grün mit breiteren braunen Rückenflecken. In dieser Zeit sind sie, weil noch

ruhenden oder laufenden Insekt kann man dieses Organ nicht sehen, geballt oder in Längsreihen hintereinander aufmarschirt, in Anzahl Flügeldecken ausgebreitet sind. Dann weichen die Hinterbrust und Häutung überstanden, so pflegen sie selbst die nachlässigste Ge-

Die Raupe verpuppt sich, indem sie sich frei aufhängt. Für organe der Vorderbrust zusammen. Es muss ein feenhaftes Schau- einen Neuling unter den Tropen, der an unsere kleinen Tagfalterspiel sein, wenn in der Dämmerung und während der Nacht das raupen gewöhnt ist, ist es immer ein überraschender Anblick, diesen lebhaft grünlich opalisirende Licht von zahlreichen Cucujos auf Raupenkolloss frei aufgehangen zu erblicken, bis ihn dann eines Blättern, niederen Pflanzen und im Grase nach allen Seiten strahlt. Tages die massige gelbbraune Puppe mit den beiden Goldknöpfchen Wie bei vielen Lampyriden leuchten auch von dieser Form die Eier noch mehr überrascht. Der Falter schlüpft nach 3 bis 4 Wochen und Larven. Nach mehrmaliger Häutung erreicht die letztere 18 mm in der späten Vormittagsstunde, indem er sich an der leeren Puppenhülse festklammert und dort nicht nur seine Entwicklung abwartet, Die Lichtstärke eines jeden der beiden Leuchtorgane am Brust- sondern bis Einbruch des Abends regungslos sitzen bleibt. Kündet schild des Cucujo entspricht etwa dem 150. Theil der Lichtstärke sich aber der Abend an, so wird er unruhig, um schliesslich mit einer Phénix'schen Kerze (8 auf das Pfund). Nimmt man hinzu, schweren Flügelschlägen im Kasten umherzutaumeln, wobei er sich dass das Leuchtorgan des Hinterleibes eine doppelt so grosse leicht beschädigt. Er muss daher stets vor Einbruch der ersten Leuchtkraft als je eins der Brustschilder hat, so würde man etwa Dunkelheit getödtet werden. Ein Loslösen der Puppen aus ihrer 37 oder 38 mit voller Kraft leuchtender Exemplare dieses Käfers Hängelage ist nicht rathsam und lieferte bei mir stets bis zu 50 %

Auf eine nähere Beschreibung des Falters gehe ich nicht wei-Bemerkt sei jedoch, dass die graublauviolette Färbung der Flügel Im Anschluss daran möchte ich erwähnen, welchen Gebrauch nach meinen Erfahrungen verschiedenen Abänderungen unterliegt

In der Flugzeit ist Caligo Eurylochus leicht durch faulige und aufzubewahren, um bei ihrem Lichte Nachts zu arbeiten oder Bananenköder zu fangen. Am Tage sieht man meist nur aufgezu Abend zu essen, und ihr Licht ist so stark, dass man keines störte Exemplare fliegen. Ganz früh bei Tagesanbruch verlässt er anderen bedarf. Ein in eine dunkle Kammer gebrachter Cucujo seinen Schlupfwinkel und geht gerne an süsse, faulige Sachen, die leuchtet so stark, dass man bei seinem Scheine lesen oder einen ihn tagsüber in Anspruch nehmen. Mit Einbruch des Abends ver-Brief schreiben kann. Sammelt man sich 4 oder 5 Cucujos und lässt er sie und kommt beim Suchen des Schlafwinkels leicht einhängt sie an einen Faden gereiht auf, so kann man sich ihrer in mal zum offenen Fenster hinein in die Häuser, ebenso beim Heraneiner dunklen Nacht auf dem Felde oder in den Bergen als einer nahen von Gewittern. Sein Witterungsvermögen ist ungemein stark tüchtigen Laterne bedienen. Während der Kämpfe auf Haïti und ausgebildet. Er wittert sogar faule Bananen in geschlossenen Räuden andern westindischen Inseln bedienten sich die Christen und men und in freilich seltenen Fällen geht er auch am Tage diesen die Indianer dieser Lichter, um in der Dunkelheit nicht von ein- Ködern durchs Fenster nach. Die gefangenen Exemplare weisen ander abzukommen. Namentlich waren die Indianer sehr geschickt natürlich meist, wenn auch nur kleine, Defekte auf, und es ist dar

Entomologische Mittheilungen.

1. Bücherwürmer. An alte Büchersammlungen, die nicht viel benutzt werden, wie z. B. die Klosterbibliotheken, knüpft sich bekanntlich der Fluch, dass sie von Käferlarven durchbohrt werden, die quer durch den ganzen Band gehen und Seite für Seite scharf durchlochen. Der gewöhnlichste und verbreitetste Bücherbohrer ist der wegen seiner schönen kammförmig gefiederten Fühler sogenannte Kammbohrkäfer, Ptilinus pectinicornis L., oder vielmehr dessen Larve, die eigentlich im Holze lebt und sich nur durch die hölzernen Deckel der alten Bücher und nicht durch deren Inhalt verlocken lässt, die mühsame Durchquerung der gelehrten Werke anzustreben. Darum ist diese Larve auch in den mit Pappe eingebundenen neueren Büchern viel seltener zu sinden. In einem der letzten Hefte des "Insect Life" berichtet E. A. Schwarz, dass ein anderer Bohrkäfer, Nicobium hirtum Ill., sich seit einiger Zeit in Louisiana unliebsam bemerkbar gemacht hat. Er ist augenscheinlich mit alten spanischen Bibliotheken nach Amerika gelangt, denn er stammt aus Südeuropa und lebt da in Südfrankreich, Italien und Spanien. - Da man kein wirksames Mittel, ihn zu vernichten, wusste. hat man sich entschlossen, einen Theil der am stärksten besetzten Bände zu verbrennen! - Petroleum kennt man wohl in Amerika nicht? Sehr bekannt ist doch auch ferner und unbedingt wirksam das Mittel, von Insekten angegriffene Gegenstände auf kürzere Zeit in einem geschlossenen Behälter den Dämpfen von Schwefelkohlenstoff auszusetzen.

2. Ueber eine besondere Lebenszähigkeit berichtet J. C. Warburg

dem "Entomologist". In Südfrankreich erbeutete er eines Tages ein grosses Weib von Saturnia pyri an einem Busche; es war sein erstes Exemplar und er beschloss es, in Anbetracht des fetten Leibes, auszustopfen. Er that es in die Cyankaliflasche, wo er es vielleicht über eine Stunde beliess, öffnete dann das Abdomen, entleerte dasselbe seines Inhaltes und füllte Watte hinein, die er mit Quecksilberchlorid getränkt hatte. Das Insekt ward nur genadelt, gespannt und zum Trocknen gestellt. Am nächsten Tage traf W das Thier dabei an, wie es sich bemühte, den lästigen Fesseln zu entrinnen

3. Ein merkwürdiger Libellenschwarm. zu dem in No. 5 dieses Blattes mitgetheilten massenhaften Vorkommen von Libellula 4-maculata L. kann folgende Erscheinung angesehen werden Charles Barrois, Professor der Geologie zu Lille, beobachtete an einen schönen Septembertage des vorigen Jahres auf dem von Osten nach Wester gerichteten Wege von Penestin nach Camoel (Dep. Morbihahn, Bretagne) ein auffällig grosse Zahl von Libellen, die den längs der Strasse hinführende Telegraphendraht besetzt hatten. Die Thiere schienen sämmtlich von der selben Art zu sein; sie sassen alle in derselben Stellung auf dem Draht, de unberührt von Schlupfwespen und ähnlichen Raupenfeinden, am Körper in der Richtung der Telegraphenlinie, den Kopf nach Westen gege

Die neuen Ankömmlinge schwärmten erst lebhaft um die still sitzen-Thiere, liessen sich aber bald neben denselben nieder, so dass zwischen Hatten sich die einzelnen Insekten ein Abstand von 10-30 cm blieb. ellen einmal niedergelassen, so blieben sie völlig unbeweglich; sie schienen ch den von dem Drahte reflektirten Sonnenstrahl hypnotisirt zu sein, der Hahn von dem Kreidestriche, den man ihm auf den Schnabel malt. rois konnte diese merkwürdige Gesellschaft auf die weite Strecke von Kilometer beobachten; eine ungefähre Berechnung ergab die Zahl von a 60 000 Individuen. Eine plötzliche Unterbrechung des langen Zuges ein an einer Stelle, wo die Strasse und mit ihr der Telegraphendraht arf nach Süden umbiegt; von hier an war kein einziges Exemplar mehr dem Draht zu sehen, die Thiere schwärmten hier in der Luft, ohne sich lerzusetzen. — René Martin bemerkt hierzu in einer der Pariser entoogischen Gesellschaft vorgelegten Note, dass es sich bei der vorstehenden bachtung um eine Diplax-Art, und zwar wahrscheinlich Diplax sanguiner r striolata handele.

Ein Briefmarkenkrach in Sicht.

(Der Krieg gegen die Speculationsmarken.)

Vor einigen Tagen berichteten wir, dass die Verwaltung der deutschen Pst bei jener der ungarischen Vorstellungen, und sogar ziemlich energische, e oben habe; es wurde die Drohung ausgesprochen, Briefe aus Ungarn, che die Millenniumsmarke tragen würden, von der Beförderung Deutschland auszuschliessen. Diese Stellungnahme der deutschen stverwaltung wird nun in der grossen Gemeinde der Briefmarkensammler haft debattirt. In der philatelistischen Welt ist nämlich die Frage der tmarken, Gelegenheitsmarken, Jubiläumsmarken etc. etc. zu einer brennen-geworden und eine grosse Anzahl von Briefmarkensammlern wünscht, s mit dem System solcher Postzeichen gebrochen werde. Die Geschichte ser Affaire ist nicht uninteressant. Sie datirt ziemlich weit zurück, und scheint, dass ein vor mehreren Monaten vorgekommener praktischer Fall n Fasse den Boden ausgeschlagen hat. Damals beschloss die egyptische gierung die Emission einer neuen Serie von Briefmarken, die — und das reben der Haken — nur im Winter giltig sein sollten. Saisonbriefrken! Das war schon den enragirtesten Sammlern von postalischen riositäten zu viel. Wenn sie wenigstens zu der Wintermarke einen Pelz commen hätten! So aber waren sie mit einer wahren Ueberschwemmung er Albums bedroht, denn, wenn diese egyptische Mode verallgemeinert derweitert würde, dann musste man auf Frühjahrs-, Sommer-, Herbst-d Wintermarken, auf Marken für schlechtes und gutes Wetter, für Verten wirden wieht Verlichte. Providente Transportung bte und nicht Verliebte, Brautleute, Junggesellen etc. etc. sich gefasst

Und da ist nicht einmal viel Uebertreibung dabei, weil man Aehnliches aon erlebt hatte, seitdem England im Jahre 1890 mit der Jubiläumsstkarte — es war das 50 jährige Regierungsjubiläum der Königin — n Anfang gemacht hatte. Die allerdings prachtvollen Jubiläumsmarken r Vereinigten Staaten folgten; aber nun waren die Schleusen offen, rch welche es Erinnerungmarken herabregnete. San-Marino, die uralte niaturrepublik, feierte im Jahre 1894 ihr Jubiläum durch Marken, mit nen die Staatskassen ein glänzendes Geschäft machten Denn diese Marken tten durchaus nicht den Zweck, zur Frankirung von Briefen zu dienen; der San-Marinese hätte täglich zehn Briefe schreiben und wegschicken irfen — die Auflage der Marken hätte für zwanzig Jahre gereicht. Die arken wurden einfach en gros an Briefmarkenhändler in der ganzen Welt rkauft und diese brachten sie bei ihren Kundschaften an. Kurz darauf achte Portugal das gleiche Geschäft mit dem 500 jährigen Jubiläum einrich des Seefahrers. Die vorjährigen Marken Italiens zur Erinnerung die Eroberung von Rom zählen wohl nicht in diese Kategorie der Specutionsmarken, dafür aber die von Peru und Ecuador, wo man innere ämpfe so glorifizirte! Die Boeren von Transvaal, nicht zufrieden mit in Goldschätzen ihres Landes, begingen so das Jubiläum des Ein-Pennyortos — was schliesslich ein wirkliches postalisches Fest ist. Den Record zielte voriges Jahr Portugal. Der siebenhundertste Geburtstag es heiligen Antonius wurde so gefeiert. Die Stadt Lissabon

untergehende Sonne gewandt. Von allen Seiten kamen noch Libellen behauptet, die Geburtsstadt des Heiligen zu sein. Die Marken, in Leipzig u. Die neuen Ankömmlinge schwärmten erst lebhaft um die still sitzen- gedruckt, waren wunderschön; die einen zeigten das Bild des Heiligen, andere seine Himmelfahrt, wieder andere die Predigt an die Fische. erklärliches Detail aber bot die gummirte Rückseite der Marken, auf welcher ein lateinisches Gebet an den heiligen Bonaventura gedruckt stand, das mit den Worten anfängt: "O lingua benedicta." Und da die Post die Marken auch weihen liess, so fanden dieselben bei der frommen Bevölkerung reissenden Absatz, trotzdem der Preis der Marken das Doppelte des Nominal-preises betrug. Für heuer plant Portugal die dritte Speculationsmarke zur Einnerung an Vasco da Gama's Fahrt um das Cap der guten Hoffnung nach Ostindien. Belgien und Griechenland wollen sich anschliessen, ersteres mit einer Marke anlässlich des 1200. Jahrestages der Gründung von Lüttich durch den heiligen Lambert, Griechenland mit einer Marke zur Erneuerung der olympischen Spiele.

Die ernsten Briefmarkensammler erklären nun alle diese Marken für illusorisch, falsch, für - Schwindel- und Bauernfängermarken. Und sie citiren ein Actenstück: den Brief, den der peruanische Postdirector vergangenes Jahr an den Präsidenten der Republik geschrieben hat. Da wird ganz trocken gesagt: Wir haben kein Geld, um unsere Schulden an die Schifffahrtgesellschaften für den Transport unserer Depeschen und Posten zu bezahlen. Neue Steuern sind unmöglich; also machen wir Briefmarken, die nur einen Tag gelten sollen. Und diese Eintagsfliegen von Briefmarken wurden am 10. September 1895 ausgegeben und dem Postdirector war geholfen. Das zweite Document ähnlicher Art ist eine — Hotelrechnung des Königs von Sarawak. Ein europäischer Abenteurer hat nämlich — und das ist Thatsache — auf Borneo vor nun vielleicht zehn Jahren sich zum "König" eines Malayenstammes aufgeschwungen; dieser König machte vor drei Jahren eine Vergnügungsreise nach Europa und in Ostende war er mit seiner Civilliste fertig. Der Hotelier, der einen ziemlichen Betrag zu fordern hatte, machte Schwierigkeiten; da liess der "König" einfach Briefmarken drucken, auf Credit natürlich, und machte ein ganz gutes Geschäft. Die Bewohner von Sarawak aber haben wahrscheinlich heute noch keine Ahnung, dass sie jemals Briefmarken besassen; denn diese Marken waren niemals auf Borneo, dafür aber schmücken sie zahllose Briefmarkenalbums. Noch grösser dürfte die Entrüstung der Sammler werden, falls es sich bewahrheiten sollte, dass der ganze Stock der egyptischen Wintermarken bereits nach London an einen Markenhändler verkauft ist. Die Sammler sind entschlossen, sich zu wehren: in England hat sich voriges Jahr die "S. S. S. S. "— die "Society for the suppression of speculation stamps" (Gesellschaft zur Unterdrückung der Speculationsmarken) gebildet und der vorjährige deutsche Philatelistencongress von Mannheim hat sich für ähnliche Ideen ausgesprochen.

Nun fangen auch die Staaten, die kein Interesse an solcherlei Speculationen haben können, an, der Sache Aufmerksamkeit zu schenken. Belgien hat voriges Jahr portugiesische Postkarten mit der Predigt an die Fische zurückgewiesen unter dem Vorwande, dass ihre Grösse um einige Millimeter die vom Weltpostvereine vorgeschriebene Grenze überschreite; bei diesem Verhalten ist es freilich unklar, wie Belgien selbst an eine Jubiläumsmarke denken kann. Dieser Unfug birgt übrigens auch eine grössere Gefahr als die der Schädigung einiger Sammler. Es kann nämlich einmal passiren; dass eine solche peruanische oder sonstige Marke in einem europäischen Postamte für eine Phantasiemarke gehalten wird und dass der Adressat Strafporte für eine Phantasiemarke gehalten wird und dass der Adressat Strafporto zahlen muss. Was die ungarischen Millenniumsmarken betrifft, ist allerdings ein solcher Irrthum ausgeschlossen; diese Marken sind nämlich keine Postwerthzeichen und jeder Brief muss also auch eine wirkliche Briefmarke tragen.

In Frankreich befasst man sich allen Ernstes mit der Idee, auf dem nächsten Weltpostcongresse den Speculationsmarken ein E de zu bereiten und es ist auch der concrete Vorschlag aufgetaucht: jede Markenemission, die nicht wenigsteus ein Jahr gilt, wird vom Weltpostverein nicht anerkannt Damit wäre den Speculationsmarken oder richtiger gesagt: den Markenspeculationen der Boden entzogen: denn die Briefmarkensammler werden diese Phantasiepapierchen, die in Folge einer solchen Erklärung des Weltpostvereine den Markenschappierchen und die Briefmarkensammler werden diese Phantasiepapierchen, die in Folge einer solchen Erklärung des Weltpostvereine den Markenschappierchen werden nicht mehr haufen. Und postvereins den Markencharakter verlieren werden, nicht mehr kaufen. Und das wäre nicht das erste Beispiel eines "Krachs" an den Briefmarkenbörsen.

(Neues Wiener Tagblatt.)

Ceylon-Prachtkäfer:

ternocera sternicornis603, Chrysis 0 3. Andere billigst.

Nordamerik. Falter, darunt. eltene Arten, nach Liste. [9206] Emil Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Grosse 7 'reiland **- hebe** - Raupen, urz vor dem Einspinnen, er Dutz. 1,40 M, [9220]Schmidtgen, Mainz.

Pleretes matronula-Raup., ross, fast spinnreif, à Stück M, Porto und Packung 20 3, iebt gegen Voreinsendung ab C. Irrgang, Potsdam,

212] Mauerstr. 23.

Vertauscht oder billig

verkauft werden:

Mineralien, ausgestopfte Thiere, Skelette, 36 Nummern der Insekten-Börse aus den Jahren 90, 91, 93, 94, 95; 15 Nummern des Naturfreund; altes, gut gebundenes Brockhaus-Lexikon vom Jahre 1835, grosse Schulwandkarten v. Europa u. Deutschland.

Eingetauscht werden: Käfer, Schmetterlinge, leere Glaskästen, Muscheln, Münzen, Mineralien u. s. w.

W. Englert, Kirchschullehrer, Untersachsenberg i. Voigtl.

Raupen von Synt. phegea, 2 Dtzd. 45 &, od. Tausch, habe in grosser Masse abzugeb., sodass jed. befried. wird. [9208 Adolf Piltz, Cöpenick, Karlstr. 18.

Deutsch - Ost - Afrika.

Coleopteren und Orthopteren zu sehr billigen Preisen. [9216 Käfer-Centurien in 35 bis 40 mittelgross. u. kleineren, meist bestimmten Art. einschl. Porto und Packung für 6 M.

Hintz, Karlsruhe i. B., Rüppurrer Str. 24a.

Raupen von Arctia hebe, pro Dutzd. 1,20 M incl. Porto und Kästchen. Rob. Morgenroth, Bingen a. Rh.

Eier von Abzugeben: dumi 20, pro 100 St. 1,50 M. Puppen v. jacobaea 20; in Kürze Eier v. versicolora 15, parthenias 15, Raupen v. phegea 25 &, Porto Grützner, [9160 besonders. Neisse, Zollstrasse 22.

Bisher ohne Verbindung, erbittet Proben entomol. Schriften, Bücher, Verband - Vereinsstat., Preislisten, Cataloge. O. Dittrich, Sofia, Bulgarien, Ul. Stara Bolnitza 47.

Offerire Raupen von Cal. dominula à Dutz. 30 &, Porto u. Kästchen 25 S, 5 Dtz. incl. Porto 1.50 %. M. Goller, Nürnberg, Adamstr. 22.

Entomol. Verein Fauna

Fürth i. Bayern.

Alle Aufträge, Anlisten an oben genannten Verein wolle doch nur an den Vorstand, Herrn J. Georg von Präparaten jeglicher Art. Gutmann, Bildhauer. Fürth in Bayern, Pegnitzstrasse27, richten.

Arctia hebe, im Freien gesamm., Dutz. 30 S. Porto u. Kästchen 25 S. Karl Günther, [9222] Mühlhausen i. Th., Kuttelgasse 10.

Ind. Prachtschmetterlinge Stichophth. camadeva 3,50 M. Teinopalpus imperialis of M 3, Q M 12.—, Pap. paris M 1.—, evan 16 2.50, agetes 16 1.--, telearchus 6.—, gyas ♀ 10.— Thaumantis diores 2 .-- , Apat. chaudra M 1.20, Cethosia cyane 80 S, C. biblis 80 S, nictueri 1.-, Charaxes xindia M 1.50.

Die Pracht-Noctue: Phyllodes consobrina 3 Mk. 10 versch. m. Papilio M 3.15. Alles Ia. Dütenqualität.

E. Heyer, Elberfeld, 9204Nützenbergerstr. 189.

Empfehle gesunde Raupen v. Arct. villica in Menge, Dtzd. 50 δ, Porto u. Kästchen 25 δ gegen Voreinsendung, auch Postmarken, sowie Tausch. [9168]

Grosse Vorräthe v. selten. europäischen u. exot. Schmetterlingen mit grösstem Rabatt empfiehlt und macht jederzeit Auswahl - Sendungen

H. Littke, Breslau, Klosterstr. 83.

Leb. Raupen in Schafwolle von Tinea tapetzella à Dutzd. 30 &, (präparirte und Biologien später). Theod. Wagner, Crimmitschau, Königstr. 10. [9162

Rier: A. yamamai 25 Stck. 120, Crat. dumi 40, E. versicolora 40, Cat. electa 75, sponsa 60, fraxini 30, elocata 25, nupta 20 8 ausser Porto bei vorheriger Einsend. od. Nachnahme abzugeben [9174

Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg bei Koppitz, O.-S. Herrn G.-K., Gais, Schweiz. Californische Puppen. Im Besitz des Netzes, welches mir Papilio zolicaon Puppen. ausserordentlich convenirt, sage Ihnen meinen Pieris occidentalis besten Dank. F. H...., Kirchberg.

Entomologisches Institut

frag, Adressen, Preis- Arthur Johannes Speyer,

Altona a Elbe. Marktstrasse 53.

Grosses Lager von Coleopteren, Lepidopteren, Insekten aller man fortwährend, je- Art aus Europa, Nord- und Südamerika, Afrika, Asien, Süd-Ost-Borneo und Australien.

Biologisches Material von allen Insektengruppen, Aufstellung

Auswahlsendungen.

Caraben von Europa, Nord-Amerika, Süd-Amerika. Prima Referenzen von Privaten und Museen. Billigste Bezugsquelle von entomologischen Requisiten

Das Sammlungs-Verzeichniss nebst Raupen- 50 & (30 Kr.), die bei Bestellung p. Dutz. 80 §. Arctia aulica p. und Schmetterlingskalender für europäische Grossschmetterlinge, 92 Seiten Folio besten Schreibpapiers, ist geg. Voreinsend. d. Betr. (nur per Postanweisung) od. Nachn. zu seziehen. Preis einschl. freier Zusend.: 1-4 Exempl. à 3 M, 5-9 à 2,90 M, 10 u. mehr à 2,80 M. (Vor dem Erscheinen bestellte Exemplare je 50 % weniger.)

> Separat-Abdruck der Spalte 4 (Name, Autor, Gebiet) 19 Seiten, 4spaltig, 1seitig gedruckt, 40 %. Für sich allein ist der certa 10, munda 10, fraxini 20 Auszug nicht beziehbar.

In der Geldsendung ist 10 \$\mathscr{A}\$ (Landbestellgeld) beizufügen. Bis Ende ds. Mts. nicht abgehobene, bestellte Exemplare des S.-V. werden am 1. Mai unter Nachnahme zugesandt. Auszüge können in diesem Fall nur beigegeben werden, wenn solche noch besonders bestellt werden.

Warnick bei Cüstrin II.

A. Koch.

Neuheit! Neuheit!

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do. sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze 3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. <u> i chengholigi gileligi letë letjeligi etetigi giletigi etetigi j</u>

Im Laufe d. Monat April Eier v. Orrh. fragariae 50 St. 1 M Dtz. 60 S, Porto u. Kistch. 30 S, geg. vorherige Einsend. d. Betrag. auch Tausch geg. and. Zuchtmat. Hermann Vollmer, 9180]

Stuttgart, Röthestr. 51, I. 9214]

Cal. dominula-Raupen M. Decker, Eberswalde,

Schicklerstr. 12a.

19108 Attacus ceanothi-glov. Attac. ceanothi-glov. Hybr. " 5,-Pseudohazis eglanterina " 3,— Porto u. Verp. 30 § extra. Liste nordamerikan. Falter gratis u. fr. 9182] Hermann Aich, Elberfeld.

Eier Breph, nothum à Dtzd. 12 8, 100 St. 90 S. Breph. par-

thenias à Dtzd. 10 8, 100 St. 80 & gegen vorher. Einsendung des Betrages, Porto extra (10 8) A. H. Fassl jun., Teplitz i. Böhm., Schulgasse 9.

Coleopterenliste

ist erschienen. Preis der Liste vergütet werden.

0. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

v. fragariae 20, exoleta 15, versicolora 25, in-

[9188 nupta 10, antiqua 5 & p. Dtzd. Puppen v. cynthia (Inzucht) 1,40 M per Dutzd. hat gegen-

wärtig abzugeben 9176 Th. Zehrfeld, Stuttgart,

Ludwigsburgerstr. Qa

Zur Errichtung eines grossen naturhistorischen Museums, verbunden mit Naturalienhandlung, wünsche mit Lieferanten aller Länder in- und fremdländischer Vögel, gestopft und im Fleisch, desgl. Schädeln aller Thiergattungen, ganzen Häuten wilder Thiere und gestopften Fischen

etc. etc. in Verbindung zu treten. Aeusserste Offerten zur Weiterbeförderung unter "Museum" an Haasenstein & Vogler A.-G.

habe noch von nachstehend. Ar ten leb. Puppen abzugeben:

Frankfurt a. M. [9178

Podalirius 10, do. am Zweig 14, polyx. ex Dalm. 20, vespertilio 35, hippophaës 110, clorans 10, pudibunda 10, tau 20, bi fida 20, vinula 10, pyri ex Wien 40, pavonia 12, capsincola 10 C. xeranthemi 60, artemisiae 10, a graecarius 50, Eup. semigrapha 60 & per Stück, auf je 5 Stück replan 1 gratis. Porto u. Verp. 25 Aufträge v. M 8,50 frei.

A. yamamai-Eier, p. Dtz. 50 & Porto 10 S. Vorzüglich präp. All Lepidopteren, tadellos und billig. 9210] Leopold Karlinger,

Wien II/5, Brigittaplatz 17. https://doi.org/10.1011/1

ILSS stücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und Entwicklungsstadien von Inn sucht in Tausch gegen sel 1ere europ. u. exot. Käfer, andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

iche Abnehmer für heurige risi und sauber gespannte Fale zu mässigen Preisen. [9130 ferten bis 15. April.

Krl Exler, Prerau, Mähren.

Di besten u. billigsten en nologischen und botanischen Ge the fertigt

Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Abzugeben.

ier von Ct. sponsa, Dtzd. 30 Pf., cola, Dtzd. 30 Pf., Crt. dumi, Ot. 20 Pf., Ct. fraxini, Dtzd 15 Pf., 1 Mk., nupta, Dtzd 10 Pf., nonacha gepaart mit eremita, en und Europäer, billigst abben, man verlange Preisl. egen Einsendung des Betrags so e Porto extra.

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Neu!!!

emmspannbretter!

ystem Seewald-Striegau. D. R. I. Nr. 31015 zu bezieh. bei Kricheldorff, Berlin S. 42, tien Str. 135. reis je nach Grösse 1,25, 1,50 1,75. Obiges Spannbrett bet das durchaus senkrechte Einken der Nadel, auch ist keinerlei age von Torf, Kork oder sonstiges erial nöthig und verhindert Einnisten von allerlei Raubkten, die den Schmetterling n oft auf dem Spannbrett zeren. Lobende Anerkennungen verschiedenen Fachleuten liegen Einsicht da.

Prachtvolle loleopteren-Sammlung,

10 000 Arten in ca. 30 000 mplaren, systematisch geordist Sterbefalls halber zu kaufen. Offert. unt. B. C. an Haasenstein & Vogler, A i. Köln, erbeten. [9064]

bzugeben Eier v. Ps. monacha und Ocn. dispar. Raupen v. uercus u. L. pini 30 & per Tausch. Hans Herrle, Lindau a. Bodensee.

${m Entomologisches Jahrbuch}$

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk, franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

desgl. indische Arten; liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Empfehle

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

. 10 Pf., gespannte Falter, in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. 9026

darunter grösste Seltenheiten. auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen.

Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Colcopteren werden auch gekauft.

V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

! Neu erschienen!

meine reichhaltige Liste mit vielen Neuheiten über

Sammel-, Fang- u. Präparir-Utensilien

Versandt auf Wunsch, kostenlos und postfrei. A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

W. Förster, Steglitz-Berlin,

Anatomische Lehrmittel-Anstalt,

empfiehlt bei Bedarf ihre prämiirten, der Natur entsprechend, aus Papier maché nachgebildeten Anthropologischen, Zoologischen und Botanischen Modelle, natürl. Skelette, gesprengte Schädel, Völkerrassen etc.

Wiederverkäufern sichere hohen Rabatt zu. Illustrirte Cataloge gratis und franco.



Eier v. Bombyx mori, 100 St. 20 S, 1000 Stek. 80 S, auch Tausch, bei G. Seidel. Hohenau, Nied.-Oesterr.

Bald abzugeben

Eier v. Edr. versicolora, 100 St. 1 M gegen Einsendung d. Betr. 9194] Julius Kaser,

Falkenberg, Oberschlesien.

Befrucht. Eier: Amph. pyramidea 10 & p. Dtzd., Cat. nupta 10, 100 St. 60, elocata 15, Hyb. marginaria 10, Crat. dumi 20, B. mori 5, 100 St. 25, Pto. 10 &.

Lebende Puppen: Th. polyxena 10, Sat. pyri 35 (gross), D. falcataria 6, Lasioc. betulifolia 25, H. vinula 6, Dil. caeruleocephala 6, Leuc. obsoleta 12, Bup. piniarius 5, Dutz. 40, E. innotata 5, Dtz. 40 &, Porto u. Pack. 30 &.

Exot. Puppen: Philamp. achemon (prachty. Schwärmer) 125, P. cecropia 25, hybrid. cecropia X ceanothi 150, S. promethea 30, A. cynthia 20, Dtzd. 200, A. pernyi 25, mylitta 100 &, Porto und Packung 30 S.

Vollständige Liste über Eier, Raupen, Puppen u. frische Falter franco auf Wunsch.

Suche Falter neustria, mo-A. Voelschow, Schwerin in Mecklenburg.

Gegen Voreinsendung des Betrages in Freimarken gebe ab befr. Orrh. fragariae-Eier, à Dutzend 20 Ø, bei grösserer Abnahme billiger. J. Voelmle, Carlsvorstadt - Stuttgart, 9200] Möhringerstrasse 29.

Tyrol, Schweiz, Oberitalien.

Von Anfang Juni b. August unternehme ich eine Sammelreise in obengenannte Länder. Ich gebe Antheilscheine v. 5-20 \mathcal{M} aus u. verpflichte mich, Falt. I. Qual., genadelt od. i. Düt., wie gewünscht wird, im 5 fach., u. präp. Raup. im 3 fach. Werthe nach Catalogpreis. zu lief. Bestell. v. 20 M an liefere ich frei. Beträge erbitte b. Ende Mai einzusend. Referenzen: Herr Prof. Dr. Pabst-Chemnitz, Herr Prof. Dr. Liebe-Chemnitz. Um rege Betheilig. an mein. Unternehm. bitte höflichst. Rob. Tetzner, Chemnitz,

äuss. Klosterstr. 34. [9164

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Maiblumenpflanzen,

garantirt blühend, empfiehlt zur Frühjahrspflanzung p. 100 Stek. 2 M. Gefl. Offerten unter A. B. 5 an die Exped. d. Bl. erbet. [9110



sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster gratis und franco) 8990

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christbaumschmuck.

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber eingeklebt, zu kaufen gesucht.

Offerten mit näherer Beschreibung zu richten an [6483

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E.

Eine

Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Röverkaufen. M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

liefere alle in d. Teplitzer Gegend vorkommenden Gesteinsarten und Mineralien in schönen Stücken u. zu billigen Preisen. [9156]

Teplitzer Quellenporphyr, Nephelinphonolith,

Porzellanjaspis (himmelblau und violett),

Muschelkalk,

Trachyt (braun und grün),

Erdbrandlava,

Syenitporphyr,

Granitporphyr

u. s. w. u. s. w. à St. 20 &, 6 St. 1 M, Packung u. Porto extra. Der Preis gilt für handgrosse Formate.

Geschätzte Aufträge erwartet

A. H. Fassl jun., Teplitz i. B., Schulgasse 9.

Briefmarken, Münzen, Photographien, Scherz- u. Vexirartikel etc. Preisl. m. Must. je M 1.-2.-, 3.-, 5.[9158] "Sanitas", philatelist. Handlg.,

Amsterdam.

Naturalienhändler, V. Frič, Prag, Wladislawsgasse 21a. kauft und verkauft: [3390

Gestopfte Thiere, Skelette, höh. u. nied. Thiere i. Spir., Abgüsse u. Modelle v. Versteiner., Käfer, Schmetterl., Ex., and. Insekt., Muscheln, Korall., Getrock. Naturalien., Copien vorhistor. Alterthümer, Mineral., Krystallmod., Gebirgsart., Versteiner., Silur. Petref., Böhm. u. ung. Mineralien, Edelsteinimitat., alle z. Sammeln, Präparir, u. Conserv, von Naturalien nöthigen Gegenstände,

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per × Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung. Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte 6587] St. Gallen, Schweiz. Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchymer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu lien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litte- grau), Apatite, Axinite, Adulare rarische Ankündigungen

Bestellungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig, Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" Antonstrasse 23. i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Wer mir 20 — 50 fremde Marken und Ganzsachen sendet, erhält sofort gleichviel schweiz. retour. Probenummern von Zeitungen erbeten. [6597

Ulr. Schenk, (Schweiz) Bern. Storchengässli,

Sammlungen i. allen Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, Ladowitz, Böhmen. 6591]

J. P. PEETERS,

Batavia (Java).

Offre 6611 Pays Bas: fl. 2.50; la pièce: Fr. 2.—

fl. 1.—; le cent: Fr. 50.—

Indes Neerl.: taxes. 1882, $2^{1/2}$ 75 ct la série compl. Fr. 7.-

> taxes 1882, 20 c. le cent 6.50.

Argent d'avance. Port en sus.

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

versch. gebr. rum. Ganzsachen versende ich franko eingeschr. für nur

Henry Abeles, Berlad (Rum.).

Steinadler-

Bälge kauft M. Haller, 6589] München, Färbergraben

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gege bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaater zu vertauschen.

Alpenbraunellen

Pirmasen

(Pfalz).

(Accentor alpinus) lebend, Stück 4 M, ferner eine grössere Partie

= Gemskrickel, = sowie Gemsschädel mit u. ohne Gehörn montirt oder roh, schliesslich eine



zum Präpariren hergerichtet, Mit 60 M, hat abzugeben Präparator Zollikofer.

Schweizer Mineralien

wie Anatase (braun, gelb, eisen Albite, Brookite, Eisenrosen mil Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquarze Milarite, Danburite, Turnerite, Hes senite, Sphene, Lepidote etc., ver sende 20 verschiedene Sorten fü 20 Fres. (16 M), geringere Stück 10 Frcs. (8 M) gegen baar. Aud Auswahlsendungen. Tausche gege Schaustücke wie Amethysten, schliffene Achate, Eisenblüth Flussspathe, Salzburger Exidote Carl Caveng

> in Tschamutt-Disentis. Canton Graubünden, Schwe

Einige grössere Sammlung um Vögel- und Säugethierbälge, Rolling tilien, Fische und Seethiere Sprit, Insekten, Scorpione, My poden, Krebse, Mollusken (La und Süsswasserschnecken), Ed billigst abzugeben, auch lebe Reptilien und diverse gebraud Terrarien. Auskunft erthei A. Schiöttz, Hambul 6585] Wrangelstrasse 11.

STO

Insekten-Börse.

English correspondence.

Internationales Organ

Correspondencia española.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

. Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 8.

Leipzig, Donnerstag, den 9. April 1896.

13. Jahrgang.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Zur beginnenden Sammelzeit rüsten sich die meisten Handngen durch Verausgabungen von mehr oder minder umfangreichen reislisten über Fang- und Präparirwerkzeuge. Sehr reichhaltig ist ne solche, die Ernst Heyne-Leipzig versendet; geringer ist le Auswahl bei Ad. Kricheldorff-Berlin S., dafür bietet diese irma aber Instrumente für Thierausstopfer mit an.

Weiter erschien ein Preisverzeichniss Ernst Hevne's über efruchtete Eier, lebende Raupen und Puppen europäischer Schmetternge, welche in den nächsten Monaten lieferbar sind. Es wird eder Züchter wünschenswerthe Species darin aufgeführt finden, es st ihm darum nur zu empfehlen, sich diese Aufstellung ehestens ommen zu lassen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Blasewitzresden haben einen Supplementskatalog von Käfern aller Faunenebiete zum Versandt gebracht. Derselbe ist gegen 50 3 Druckcostenvergütung zu beziehen.

Endlich liegt eine neue Preisliste über europäische Käfer von Desbrochers-des-Loges in Tours vor, die circa 8500 Arten nthält.

H. Fruhstorfer, der sich bekanntlich auf einer neuen Sammelreise im malayischen Archipel befindet, meldet von Celebes lus die Entdeckung neuer Käferarten.

Seit Linné's Systema naturae ist nicht wieder der Versuch remacht worden, sämmtliche lebende Thierformen in einem Werke systematisch zu behandeln. Die Zahl der bekannten Arten ist jeloch unterdessen ins Riesenhafte gewachsen. Um über dieselben eine umfassende Uebersicht zu geben, beabsichtigt die Deutsche Zoologische Gesellschaft, durch Aufführung und Kennzeichaung aller bisher erkennbar beschriebenen, lebenden und in historischer Zeit ausgestorbenen Arten und ihrer systematischen Gruppen eine einheitliche Darstellung des Thierreiches zu schaffen, welche als Grundlage und Ausgangspunkt aller künftigen Systematik dienen soll. Berücksichtigung sollen überdies auch die ungenügend beschriebenen und zweifelhaften Arten, sowie die Unterarten und Varietäten, wichtige Entwicklungsstufen, abweichende Generationen und besonders merkwürdige biologische Verhältnisse finden; weiter

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse angegeben werden, damit schliesslich das fertige Werk über jeden bitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. seit Einführung der binären Nomenklatur gebrauchten systematischen Namen Auskunft zu geben vermag. Zur Erleichterung des Ueberblickes dienen systematische Uebersichten, dem praktischen Bedürfnisse zahlreiche Bestimmungsschlüssel. Jede in sich abgeschlossene Abtheilung wird eine Liste der angewandten Abkürzungen, seinen systematischen Index und ein vollständiges alphabetisches Register enthalten. Nach Abschluss einer jeden in mehreren Abtheilungen bearbeiteten Gruppe erscheint ein Index und ein Register für die ganze Gruppe, am Schlusse des Werkes ein Generalindex und ein Generalregister. Jede Abtheilung wird, sobald sie fertig gestellt ist, sofort gedruckt und ohne Rücksicht auf die Reihenfolge im System sogleich veröffentlicht. So hofft man in ungefähr 25 Jahren eine ganze umfassende zoologische Bibliothek in einem Corpus zu schaffen, welche die wichtigsten Resultate der zoologischen Systematik zu Ausgang des 19. Jahrhunderts vereinigt. — Selbstverständlich musste zur Bewältigung des gewaltigen Stoffes eine Arbeitsvertheilung auf eine grosse Anzahl Gelehrte stattfinden. Und so hat die Generalredaction des Werkes, das sich "Das Thierreich. Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der recenten Thierformen" betitelt, der bekannte Gelehrte Prof. Dr. Franz Eilhard Schulze übernommen; ihm zur Seite steht ein Redactionsausschuss, bestehend aus dem jeweiligen Vorsitzenden der Deutschen Zoologischen Gesellschaft und dem Director des Kgl. Zoologischen Museums in Berlin Prof. Dr. H. Möbius; diesem schliessen sich eine grössere Zahl Abtheilungsredacteure an und endlich kommen die einzelnen Gruppenbearbeiter. Von den Abtheilungsredacteuren interessiren die Insektensammler folgende Namen: H. J. Kolbe (Käfer), Dr. A. Seitz (Schmetterlinge), Prof. Dr. C. W. von Dalla Torre (Hymenoptera), Prof. J. Mik (Diptera), Dr. H. Krauss (Orthoptera), A. Handlirsch (Rhynchota, Neuroptera), Prof. R. Latzel (Myriapoda), Prof. F. Dahl (Arachnoidea), Dr. W. Giesbrecht (Crustacea). Gruppenbearbeitung haben bisher folgende Herren zugesagt: Kolbe (Cicindelidae); Prof. C. Emery (Formicidae), Dalla Torre (Cynipidae), H. Friese (Apidae), Dr. O. Schmiedeknecht (Ichneumonidae); Prof. G. Canestrini, Dr. H. Lohmann, Prof. P. Kramer (Milben); Dr. H. Uzel (Thysanoptera); A. D. Michael, G. R. Piersig (Spinnen); Prof. A. Nalepa (Gallmilben); Prof. H. Kraepelin (Scorpionidae etc.); G. Budde-Lund, Prof. A. Giard (Asseln); Prof. F. Blochmann, Dr. E. Canu, Dr. W. Giesbrecht, H. Lenz, Dr. O. Schmeil, T. R. R. Stebbing, Dr. W. Weltner (Krebse). — Den Verlag hat die Firma R. Friedländer & Sohnwerden bei jeder Art die geographische Verbreitung, die wichtigsten Litteraturnachweise und sämmtlichen synonymen Bezeichnungen scription auf die gesammten innerhalb der nächsten 5 Jahre erscheinenden Abtheilungen zu 70 🕉 berechnet) ist für sich allein nicht hervor. Wer hätte ihm auch trauen mögen — ihm, der s

neuer Fundort für den Biberkäfer Platypsyllus castoris Rits, ent- das Wasser des Baches in Krystall verwandelt und das Grau de deckt worden. Ritsema beschrieb diesen merkwürdigen Schmarotzer Felder in strahlendes, herrliches Weiss! der sich heute hinter de bekanntlich 1869 nach Exemplaren, die er auf einem canadischen Strahlen der Sonne verbirgt, die er morgen mit drohenden Wolken Biber im zoologischen Garten zu Rotterdam fand. 1883 wurde er bedeckt - unfassbar und erhaben, wie auch das Kleinste in der von Bonhoure auf Bibern wiedergefunden, die in Camargue (Frank- Schöpfung. - Und darum begrüssen wir heute das Erwachen der reich) getödtet waren; Sonthonnax sammelte ihn vor 10 Jahren an Natur mit demselben Entzücken, mit derselben Hingebung, als o einem Biber der unteren Rhône; 1893 entdeckten ihn Dr. Friedrich uns eine schwere Scheidewand von ihr getrennt hätte! und H. Nebel an den Bibern der Elbe bei Dessau und im October 1895 hat Mingaud 14 Exemplare von einem Biber aus dem Gardon ich zunächst eine Revue über die Pflanzen, die bereits wieder er (Frankreich) abgelesen.

Käfer von seltener Grösse zusammengebracht haben.

Was der Lenz uns bringt.

Von Max Fingerling. (Nachdruck verboten.)

ins Auge fassen, der ohne Sang und Klang uns nunmehr wieder mis versicolora die Puppe im dickmaschigen Gespinnste glänzenden Schaum bedecken zu können, als triebe er diesmal seinen Scherz mit ihnen, der sonst so furchtbare Widersacher der Cetonia aurata als Heilmittel gegen Wasserscheu. freien Natur. Es war, als erweise sich die Liebe stärker als die Gewalt, und die Sonne scheuchte Mittags hinweg, was eine rauhe Nacht Verhängnissvolles gebracht hatte! Man sollte meinen, dass, wenn der Winter einzieht und die Bäume in den Gärten, an den Bergabhängen und im Walde nackt und verlassen dastehen, jedes Schutzes, jedes Liedes, jedes Mittels beraubt, sich gegen die Pfeile des Windes zu vertheidigen, sie, wie die Vögel, eine unbezwingbare Wanderlust ergriffe, ein Drang, den Boden, in welchem sie fest eingewurzelt sind, wie Anker im Meeresgrunde, zu verlassen und ihren Wohnort mit milderen Breiten zu vertauschen, kaum wird sie diesmal diese Sehnsucht überkommen sein, so schaal und mitleidsvoll war die Jahreszeit!

Wir Entomologen jedoch — wir genossen keinen Vortheil von der Schlaffheit eines solchen Winters - ob er nun brauste und pfiff wie ein Ungeheuer, oder ob er wie mit wollenen, warmen Handschuhen — untreu seiner Art — alles Bestehende betastete - für uns war er da, und die Natur war schlafen gegangen, wenn es auch kein fester Schlaf gewesen sein mag - ein Halbschlummer, in dem sie nicht schläft und auch nicht wacht. Die

Hinterlist und an Ueberraschung so Grosses zu leisten vermag In Frankreich ist durch Galien Mingaud in Nîmes ein ihm, dem Winter, der wie ein geübter Taschenspieler über Nach

Wenn ich im Frühjahr die ersten Wanderungen beginne, halt schienen sind, ab. Ich betrachte sie als die Vorläufer der Insekten Einer Notiz der "Deutschen Zeitung von Mexico" entnehmen als die Vorbedingungen ihrer Existenz, und wer anders, als die wir, dass in Veracruz ein geborener Hamburger, Namens Julius weise Schöpfung selbst hat dies so eingerichtet, dass die Keime Flohr, gestorben ist, der, 1862 nach Mexico gekommen, bis 1873 hervorschiessen, bevor die Insekten erwachen, bevor ihre Umschau im Bankfache thätig war, dann aber sich ausschliesslich mit Ento- nach Nahrung erfolgt. Falter entschlüpfen sicherlich nicht früher mologie beschäftigt hat. Er soll eine Sammlung der mexikanischen der Puppe, als bis die Staude so weit entwickelt ist, dass sie der aus dem abzulegenden Ei erwarteten Raupe als Futterpflanze z dienen im Stande ist. Darum hat auch der Faulbaum nun seine Blätter entfaltet, die Birke lässt ihre zarten grünen Schleier herniederwallen, die Eiche öffnet langsam ihre Blätterknospen, die Kätzchen der Weiden und Aspen stehen in Blüthe! Die Weide Wer den Winter mit seiner Kraft und Gewalt, mit allen sei- blühet! Welch' einen Schwarm lockt sie an! Alle Falter des nen Tücken und Widerwärtigkeiten, aber auch in seiner ganzen Genus Taeniocampa schwärmen für und schwärmen um diese köst-Pracht und Herrlichkeit kennen lernen wollte, der durfte - we- liche süsse Speise, und die schönen Pachnobia leucographa und nigstens in unseren Gegenden - für seine Beobachtungen und rubicosa u. A. mischen sich gern unter diese nächtlichen Besucher, für seine Studien nicht den Winter als ein charakteristisches Modell Tief unten aber am Stamm der Birke verlässt die herrliche Endroverlassen hat. Das war nicht der unbarmherzige Geselle, der Brautfahrt beginnt. Schüchtern hält sich das Weib im Moose oder Berge und Thäler mit seinem eisigen Nordwinde überweht, der unter Zweigen nicht hoch über der Erde verborgen, während der durch die Schlote pfeift und das Feuer auf den Herden ausbläst, Mann mit raschen Schwingungen im Sonnenscheine flattert, der die Dorfbewohner in ihre einsamen Stuben einsperrt, weil die bis er die schöne Gefährtin entdeckt. Jetzt sind sie da und die Gasse bis über die Thüre verschneit ist - wie auch die Land- Verbindung kann geschehen - weil das Laub der Birke da ist, strassen weit und breit von dem glitzernden, kalten Mehle des diese grosse Volksküche für eine unendlich reiche Anzahl von Himmels überschüttet sind — dass Pferd und Rad nicht mehr Raupen aller Lepidopteren-Arten. Sind es doch nach Wilde nicht vorwärtsdringen können und der, ach, auch die Natur, die kräftig sich weniger als 86 Macro- und 41 Micro-Lepidopteren, deren ersten wehrende, unter seiner Umarmung zuckende Natur mit starker Stunden die Birke, Busch wie Baum, als Nährpflanze dient, -Faust wie eine Sklavin am Boden niederhält! Lau war er, schläf- nicht allein die Blätter, sondern auch das Holz, denn wir kenner rig und ohnmächtig, mehr ein verspäteter, langgedehnter Herbst, einige Sesien-Arten, deren Raupen minirend in den Birkenschössals ein frischer, thatkräftiger Winter, so dass die ganze kolossale lingen leben. Von den Micro-Raupen wiederum bedienen sich Umwälzung in der Natur, das Absterben der Bäume, das Hin- einige des Birkenblattes in der Weise als Nahrung, dass sie im welken der Pflanzen, das Schlafengehen der Thiere, kurz, die ge- Innern des Blattes selbst ihre Existenz finden. Diese Typen des waltige Hinfälligkeitskatastrophe, die den Abschied des Herbstes be- Frühlings sind es, die uns jetzt von den Lepidopteren begegnen; gleitet, sich eigentlich gar nicht verlohnt hätte. Manche Flüsse ich nenne hierzu noch die allbekannten "Frühlingsspanner" aus und manche Seen haben in diesem Jahre nicht einmal ihr stahl- den Familien Hibernia, Anisopteryx, Phigalia, Biston etc., ja, Verhartes Kleid von Eiskrystallen angelegt — die Decke war in den treter dieser Gattungen erscheinen schon im Februar, also zu einer meisten Fällen nicht stärker als eine Glasscheibe, die jeder Stein- Zeit, da die Vegetation noch nicht begonnen hat. Wir dürfen wurf zerschmetterte, und die Tannen der Berge, sonst gewöhnt, aber als sicher annehmen, dass die Raupen dieser Falter nicht monatelang im Paradeschmuck mit den weissen Pelzgewändern da- früher der Ei-Ablage entschlüpfen werden, als bis wenigstens die zustehen, gelangten kaum dazu, sich mit einem rasch vergänglichen, ersten Keime ihrer Nahrungspflanzen zu Tage treten. (Schlussfolgt).

Von Alex. Becker. (Nachdruck verboten.)

Wenn wir auch unter dem Zeichen der Pasteur'schen Impfung stehen, dürfte es von Interesse sein, an ein altes Volksheilmittel zu erinnern, welches von der Wissenschaft vergessen zu sein scheint. Schon 1851 machte Desmarest auf die Cetonia aurata als Antihydrophobieum aufmerksam; ihm folgte später Guérin-Méneville nach.*) In der That ist mir kein Fall in der Zeit von 34 Jahren bekannt, dass die von tollen Hunden Gebissenen, denen man den zerstossenen Goldkäfer Cetonia aurata auf Brod zu geniessen gab, toll geworden wären. Im Jahre 1861 wurde eine Kuh auf der Weide bei Sarepta toll wie man behauptete; sie führte sich so fürchterlich auf, dass sie in einen Stall eingesperrt werden musste. Der Besitzer der Kuh erinnerte sich, von der Heilkraft des Goldkäfers gelesen zu haben und verlangte den Käfer in der Apotheke und als er da nicht zu

^{*)} Desmarest, Eug. Note relative à l'emploi fait en Russie de la Cetonia aurata comme remède efficace contre la rage (Annales de la Société de France 1851. T. 9. Bull. p. 44-46). - Guérin-Méneville. Lettre sur (Revue & Magasin 1855. T. 7. p. 342-344); Note relative à l'emploi Insekten schliefen, wenn auch diesmal nicht so tief und fest, wie die Murmelthiere — oder sie hielten wenigstens in den ihnen dafür angewiesenen Winterschlafsälen ihre Siesta und wagten sich

er, streute es auf ein Stück Brod und gab es der Kuh ein. darauf wurde die Kuh ruhig, entleerte eine Menge Urin und nicht mehr die langen, schauerlichen Töne aus, die wir auch Jahre vorher von einer tollen Kuh gehört hatten. Den zweiläfer wollte sie nicht einnehmen; der eine war zur Herstellung Gesundheit vollkommen hinreichend. Seit der Zeit sammelte hmmer einen Vorrath von diesem Käfer und gab oft den Leuten avi, deren Hunde von tollen Hunden gebissen waren und immer ich, dass die gebissenen Hunde nach dem Gebrauch des lit ls nicht toll wurden. Im Sommer 1883 brachte der Mollah es n der Nähe von Sarepta liegenden Tatarendorfs seinen 12 jähr. ol zu mir, der, auf dem Pferde reitend, von einem tollen Hunde on Pferde heruntergerissen und in den Leib gebissen wurde, und at nich, ihm den Käfer zu geben, von dem er gehört hatte. at hm 2 Käfer und sagte, dass er nur einen zerstossen auf Brot es eut von seinem Sohne essen lassen möchte. Am nächsten kam eine Tatarenfrau zu mir und war sehr in Angst, da er lbe Hund ihr tiefe Wunden in die linke Hand gebissen hatte, ie ie mir zeigte. Ich gab ihr 2 Käfer und sagte ihr ebenfalls as sie nur einen einzunehmen brauche. Die Furcht aber hatte eranlasst, gleich beide Käfer zu essen, wie ihr Mann mir später Derselbe Hund lief nach Sarepta und biss hier mehrere

jule, bis er endlich erschlagen wurde. Auch die Eigenthümer lier gebissenen Hunde erbaten sich von mir den Käfer, den sie er Hunden eingaben, und keiner wurde toll, auch nicht diejenigen, er Krankheit schon so weit vorgeschritten war, dass sie nicht bellen konnten. Nach 9 Monaten fragte ich die Leute, die et lem Hunde gebissen waren, um ihr Befinden und alle befanden wohl und dankten mir für das Mittel. Lächerlich war, dass ein Tatar mich um den Käfer bat, dessen Frau der tolle Hull in den Rock gebissen hatte. Ich wollte ihm natürlich den nicht geben, musste ihm aber, da er inständig darum bat, seinen Willen thun. Mein Freund, der Vieharzt Engelsen, er ange Zeit in Sarepta wohnte, Botanik liebte und von mir die va en der um Sarepta wachsenden Pflanzen bekam, wurde nach Tilk versetzt. Vor einigen Jahren schrieb er mir von Moskau, las er sich seit 8 Tagen in Moskau aufhalte, um sich das Tollvu gift einimpfen zu lassen gegen den Biss eines tollen Hundes, er hm in Minsk gebracht wurde und ihn in die Hand gebissen Als er nach Minsk zurückgekehrt war, sandte ich ihm I tonia aurata und schrieb ihm, dass er einen Käfer nur dann sin hmen möge, wenn er sich unwohl fühle. Er dankte mir daür ind schrieb, dass er gleich beide Käfer gegessen habe.

Es bleibt nun noch übrig zu ermitteln, aus welchem Stoff as wirksame Gegengift des Käfers besteht. Der auf verschiedenen zen vorkommende und gesammelte Käfer muss in freier Luft cknet und nicht gleich nach der Einsammlung in verschlossene chteln gelegt werden, weil er leicht in Fäulniss übergeht.*)

ieb gesund.

Leuchtende Insekten.

Von Schenkling'-Prévôt.

(Schluss.)

(Nachdruck verboten.)

Zum Schluss will ich auch noch erwähnen, was diese Käfer chmuck- und Putzgegenstände anbetrifft:

Die eingeborenen Weiber Südamerikas verfertigen sich aus jos Halsbänder und Ohrgehänge; die Damen stecken die Käfer llsäckehen, welche sie in geschmackvoller Weise an ihren Kleidern ngen, andere, von Kolibrifedern und Diamanten umgeben, werden illingen Nadeln im Haar befestigt. Oft stecken sich, erzählt Chanut, tie Treolinnen Cucujos in die Falten ihrer weissen Musselinkleider befestigen sie in ihrem schwarzen schönen Haar. Dieser nelle Kopfputz leuchtet magisch und harmonirt mit der eigenbletten Schönheit jener bleichen oder braunen Spanierinnen. Nach mehrstündigen Aufenthalt im Haar oder an den Kleidern ern die Insekten, was sich an der Abnahme oder dem zeite gen Aufhören ihres Lichts bemerklich macht, worauf man sie at It und reizt, dass sie wieder wie vorher glänzen. Wenn die

ind war, erbat er sich von mir 2 Käfer. Er zerstiess einen zu Damen aus der Abendgesellschaft heimkehren, so sind sie für ihre Käfer sehr besorgt, denn dieselben sind ausserordentlich zärtlich und empfindlich. Zunächst thun sie die Thiere der Erfrischung halber in ein Gefäss mit Wasser, darauf werden sie in kleine Käfige gesperrt, wo sie die Nacht verbringen und an Zuckerrohrstückehen saugen. So lange sie munter sind, leuchten sie, und von dem Käfig aus verbreitet sich ein sanftes Licht in der Stube. Man muss die sorgfältige Pflege, welche jene Damen oder deren Kammerfrau den Thierchen zu Theil werden lassen, wohl anerkennen; denn bei dem häufigen Vorkommen der Art sind die einzelnen Stücke nicht theuer, werden vielmehr auf dem Markte pro Dutzend mit 2 Realen = 0.40 % bezahlt.

Auch die Europäerinnen haben sich, um ihrer Toilette und ihrem Haarputz einen eigenen Reiz zu verleihen, leuchtender Lampyriden bedient, aber das Licht dieser Käfer ist im Vergleich zu dem der Cucujo doch nur schwach.

Die Leuchtkraft sitzt im sogenannten Fettkörper. Das ist ein diesen Insekten eigenes Organ, in dem sich überflüssiges Nahrungsmaterial wie in einer Speisekammer ansammelt, um nach Bedarf beim Stoffwechsel des Thieres verwerthet zu werden. Diese Leuchtorgane bestehen aus Platten, welche durch zwei Schichten verschiedenartiger Zellen gebildet werden. Die oberen sind stark gekörnt, die unteren mehr blass aber sehr eiweisshaltig. schon oben sagte, werden die Organe durch Nerven und fein verästelte Endtheile der Athmungswerkzeuge versorgt, unter deren Gegenwart nach dem Italiener Matteucci eine Oxydation organischer Substanz stattfindet, wobei Kohlensäure frei wird. Durch vermehrte Zufuhr von Sauerstoff und erhöhte Wärme werden die Lichterscheinungen verstärkt, verschwinden aber bei + 400 R.

Bevor ich zu den Betrachtungen der leuchtenden Thiere anderer Insektenordnungen übergehe, möchte ich noch einige Beobachtungen erwähnen, die sich auf Käfer anderer Familien als Malakodermidenund Elateriden beziehen.

Mohnicke giebt an, dass eine Laufkäferart, Physodera noctiluca, leuchte. Ferner soll die von den Bombardierkäfern aus dem After gespritzte Flüssigkeit, die an der Luft mit hörbarem Geräusch verpuffende Säure, mit schwachen Lichterscheinungen verbunden sein. Nach Afzelius strahlt die hohle Fühlerkeule von Paussus sphaerocerus Afz. schwaches Licht aus. Die eigenthümliche Färbung mancher Käfer gerade an den Stellen, wo ihre leuchtenden Brüder die Leuchtapparate tragen, hat veranlasst, dass man auch einen Prachtkäfer, Chrysochroa ocellata Fabr., und einem Bockkäfer, Dadoychus flavocinctus Chev. Leuchtvermögen zuschrieb. Leuchten von Staphylinus oleus Müller und Nebria cursor Müller rührt unbedingt von leuchtenden Fremdkörpern her.

Aber alle diese Beobachtungen sind entweder zweifelhaft, falsch gedeutet oder gänzlich falsch, um so mehr, als in verschiedenen Fällen die Gewährsmänner das Licht selbst nicht gesehen haben.

Was nun die anderen Ordnungen der Kerbthiere angeht, so hat man noch in zweien leuchtende Glieder kennen gelernt. Dieselben sind aber unbekannter und sollen daher nur kurz genannt werden.

Aus der Ordnung der Apterygoten fand der geniale Dubois im Jahre 1886 in der Nähe von Heidelberg eine leuchtende Lipura. Im Humusboden eines Hopfenfeldes bemerkte er unzählige strahlende Die mikroskopische Untersuchung ergab, dass die Sternchen. glänzenden Punkte 2-3 mm lange, weissliche Insekten waren, deren ganze Oberfläche ein bläuliches Licht ausstrahlte.

Vor nicht langer Zeit erfuhr die entomologische Welt auch Genaueres über leuchtende Dipteren. Allerdings haben wir schon aus dem vorigen Jahrhundert einige Notizen von Pallas über leuchtende Mücken, die nach ihm Culicidae-Arten sind. Da aber seitdem weitere Beobachtungen über das Leuchten dieser Zweiflügler nicht gemacht worden waren, vielmehr erst im Jahre 1874 von dem russischen Forscher Alenizyn wieder leuchtende Mückenarten beobachtet und als Chironomiden bestimmt wurden, ist wohl anzunehmen, dass auch Pallas diese Art kennen lernte. Ausser diesen Beobachtungen liegen noch einige andere aus Russland und Asien vor. Auch an dem Flüsschen Kardaune in Pommern wurden 1871 von Dr. Brischke leuchtende Mücken, leider nur in zwei Exemplaren, beobachtet, die nach ihm Chironomus teudens F. waren. neuesten Aufzeichnungen verdanken wir Peter Schmidt, der 1892 am Jssykkul-See Gelegenheit fand, die Thiere näher kennen zu lernen. Nach seinen Untersuchungen war die leuchtende Mücke Chironomus intermedius St., eine nahe Verwandte von Ch. plumosus,

^{*)} Es sei hier noch daran erinnert, dass die Meloe schon bei den Alten Tollwuth angewandt wurde, dass über sie eine ganz umfangreiche atur existirt und ferner, dass 1762 Rud. Aug. Vogel auch den Canthagleiche Heilwirkung zuschrieb.

die zu den sogenannten Zuckmücken gehört, welche bekanntlich die diese Insekten gepaart an. Bewegungslos, den Kopf nach dem Eigenschaft haben, dass ihre Vorderbeine, auch wenn die Thiere Baumgipfel gewendet, entgehen sie trotz ihrer Grösse leicht nach still sitzen, unablässig in zuckender Bewegung sind. Nach den stellenden Blicken, und zwar durch ihre weissliche Färbung, welch Aussagen der dortigen Bevölkerung treten die Mücken namentlich mit derjenigen der Rinde des Baumes übereinstimmt und auf eine im Juni in so grossen Mengen auf, dass die von ihnen besetzten Sträucher wie glühend erscheinen. Das von ihnen ausgehende Licht ist grünlich phosphoreszirend und unterscheidet sich von dem unseres Leuchtkäfers nur dadurch, dass es ruhiger strahlt. Schmidt's eingehende Untersuchungen führten nach seinen Angaben noch zu keinem endgiltigen Resultate. Da das Licht auch noch nach dem Tode des Insekts wahrnehmbar war und deshalb von dem Willen des Thieres unabhängig schien, da die leuchtenden Thiere in ihren Bewegungen höchst langsam waren, da schliesslich beide Geschlechter am ganzen Körper leuchteten, Leuchtorgane aber nicht zu finden waren, nahm er aber wohl mit Recht an, dass das Leuchten von Mikroorganismen ausgeht. Selbstverständlich müssten diese erst nachgewiesen werden.

Ebenso scheint das Leuchten des Kopfes bei Thyreophora cynophila Pauz, einer seltenen Muscide, die sich in der Nähe von Abdeckereien aufhält, von Bakterien herzurühren.

Leuchtende Schmetterlinge hat man noch nicht beobachtet. Wohl aber berichtet Gimmerthal von einer leuchtenden Raupe des Noctuca occulata, die er im Grase fand. Körper und zwar stark genug, dass der Beobachter im Stande war, lüften. Jedoch, die künftigen Generationen wollen auch noch die nächsten Zeilen zu lesen, als er die Raupe auf ein bedrucktes Arbeit haben! Papier setzte. Das Vorhandensein der Leuchtfähigkeit für Hemipteren und Pseudonopteren ist nur wenig wahrscheinlich, für Hymenopteren zweifelhaft, und der einzige Fall, den man von einer leuchtenden Orthoptera kennt — es wurde einmal eine leuchtende Maulwurfsgrille beobachtet - steht ganz vereinzelt da.

Zum Schluss möchte ich noch eines zweifelhaften Lichtträgers gedenken, des brasilianischen Laternenträgers, Fulgora laternaria. Derselbe, von den Indianern Jitirana Boïa genannt, ist eine Hemiptere und gehört zu den Leuchtzirpen. Er ist gelbgrün und miptere und gehört zu den Leuchtzirpen. Er ist gelbgrün und Wegen Betruges in vier Fällen wurde gestern vor dem Landgerich braun gefleckt. In der äusseren Ecke der Hinterflügel befindet Köln gegen den Kaufmann und Briefmarkenhändler August Herzberg au sich ein citronengelbes Auge, in welchem wiederum zwei kleinere braune Flecke liegen. Das Ganze ist mit einem braunen Ringe eingefasst. Der Kopf hat eine blasig aufgetriebene Stirn, welche roth und gelb gestreift und gefleckt ist und eine weisse, wachsartige Substanz abscheidet. Uebrigens zeigen auch die Flügel und der Hinterleib, namentlich die letzten Segmente desselben diese Ab-Eine chinesische Verwandte, Flata limbata, hat so reichliche Ausscheidung, dass die Masse als China-Wachs in den Handel gebracht wird. Unsere Zirpe wohnt in Brasilien und Guyana und wird von den Eingebornen für sehr giftig gehalten, obwohl sie durchaus unschädlich ist. Die verschiedenen Angaben über das Leuchtvermögen dieser Cikade stehen sich stricte gegenüber. Ich glaube, dies nicht besser zeigen zu können, als wenn ich die Aufzeichnungen der Beobachter wörtlich citire. Die ersten Mittheilungen über das Leuchten des Laternenträgers finden sich in dem prächtigen Werke der berühmten Malerin und Naturforscherin Maria Sibylla Merian, welches sie 1705 über die Verwandlung surinamischer Insekten herausgab. Sie schreibt:

"Das Licht, das während der Nacht von dieser Blase (Stirnfortsatz) ausstrahlt, gleicht dem Lichte einer Laterne und ist stark genug, bei ihm Druck zu lesen von der Grösse wie der holländischen Zeitung. Einige Eingeborne brachten mir eines Tages eine grosse Menge dieser Laternenträger, welche ich, ohne zu wissen, dass sie leuchten, in eine grosse Schachtel sperrte. In der Nacht hörte ich ein Geräusch, stieg aus dem Bette und brannte ein Licht an. Ich wurde bald gewahr, dass das Geräusch aus der Schachtel kam, welche ich dann vorsichtig öffnete. Aber erschrocken über eine Flamme, welche mir daraus entgegenkam, oder richtiger über so viel Flammen, wie ich Insekten hineingesetzt hatte, liess ich sie zur Erde fallen. Als ich mich von meinem Erstaunen oder vielmehr Schreck erholt hatte, fing ich meine Laternenträger wieder ein und bewunderte ihre seltsame Eigenschaft." Im gleichen Sinne berichten auch andere Forscher. Von Emil Grunelle aber haben wir über das Leuchten des Laternenträgers folgende negative Mittheilung: "In den Wäldern, welche das vom Rio-Pardo und Rio-Inquitiuonhia im Süden der Provinz Bahia bewässerte Gebiet bedecken, verweilen diese Zirpen am Tage an den Stämmen des Poro-Paraïba, eines Baumes aus der Familie der Rutaceen, dessen Blätter und Rinde ausserordentlich bitter sind und von den Brasilianern als tonische und fiebervertreibende Mittel benutzt werden. Meist trifft man deckt worden. Eine falsch gestempelte Marke der badischen Landpost

wachsartigen Ausschwitzung beruht. Die in einen Kasten gethaner Zirpen wurden Abends mobil, hüpften oft und liessen von Zeit Zeit ein dumpfes, ziemlich starkes Geräusch hören, das sie durch Reibung ihrer Vorderflügel gegen einander zu Wege brachten. trieben sie es bis zum Morgen." Von einem Leuchten der Zirpe hat Grunelle also nicht die geringste Spur wahrgenommen. die Brasilianer wissen nichts davon. Andere berühmte Forsche wie Burmeister, Bowring, Hancock, von Hoffmannsegg, Siebe und der Prinz von Wied leugnen das Leuchtvermögen dieses L

In Ostindien und im südlichen China kommt-noch eine an dere leuchtende Zirpe vor. Es ist der recht häufige, kleine La ternenträger Hotinus candelarius. Seine Grundfarbe ist gelb: De Körper hat eine gelbe Farbe, die grünen Flügeldecken haben gelle Flecke und die gelben Hinterflügel eine schwarze Spitze. kegelförmige Fortsatz strahlt vom Mai bis August ein blaues ode grünes Licht aus, welches allerdings nach der Begattung verlösch

Vieles ist uns über das Leuchten der Thiere noch dunkel un Sie leuchtete am ganzen es gehören noch ernsthafte Forschungen dazu, den Schleier



Ein Briefmarkenprozess.

(Nach der Köln. Zeitung.)

Köln, 25. Februar.

Kolberg, wohnhaft in Köln, verhandett.

Die Sache kam bereits am 15. November v. J. zur ersten Verhandlungen verhande dem Arten wurde aber damals auf Antrag des Beklagten vertagt; es wurde dem Angeklagten in jener, wie auch in dieser Verhandlung zur Last gelegt. 1. und 2. im Jahre 1895 zu Mannheim dem Kaufmann Löw für 60 Mark und 6m Kaufmann Packeiser für 752 Mark, 3. zu Stuttgart dem Oberpostsekrette Schultheiss für 90 Mark und 4. im Jahre 1894 zu Köln dem Fabrikanten Möller aus Uerdingen für 125 Mark Briefmarken als echt und einwandsfre verkauft zu haben, welche ganz oder theilweise künstlich gestempelt ode geflickt waren.

In der ersten Verhandlung gab der Angeklagte zu, Marken geflickt und ausgebessert zu haben; es komme im Handel häufig vor, dass geflickt Marken gekauft oder verkauft würden. Der Vorsitzende stellte damals fest dass man in der Behausung des Angeklagten zahlreiche geflickte Marken Pinsel, Farben, Cirkel gefunden habe. Er fragte den Angeklagten, ob e zutreffe, dass beschädigte echte Marken durch Beiflicken von Stücken ergänzi und dass aus verschiedenen beschädigten echten Marken durch Zusamme kleben einzelner Bestandtheile vollständige Marken hergestellt und falsch Stempel aufgemalt würden, was der Angeklagte bejahte und die Sad verständigen bestätigten. Ferner theilte der Vorsitzende mit, dass in Berl sich eine "Klinik für Briefmarken" befinde, in welcher beschädigte Marke

Im ersten Falle hatte der Angeklagte, welcher mit Briefmarken rei in Mannheim unter dem Namen Schulze Briefmarken zum Verkauf inserir er that dies, weil er in der Wohnung seines Verwandten gleichen Name wohnte. Auf dieses Inserat hin verkaufte Herzberg, alias Schulze, an Kaufmann Löw eine violette württembergische Marke zu 70 Kreuzer, solche zu 7 Kreuzer und eine hannoversche Marke zu 10 Silbergroschen echt für 60 Mark. Der Käufer behauptete in vorgestriger Verhandlung, der Angeklagte die Marken als echt und einwandsfrei bezeichnet habe, gegen der Angeklagte behauptete, die Marken als echt, aber beschädigt kauft zu haben; dementsprechend sei auch der Preis von 60 Mk. gewei Nachher hatte sich herausgestellt, dass der württembergischen Marke Nachher natte sich herausgesteilt, dass der wurttembergischen marke 70 Kreuzer auf äusserst künstliche Weise ein neuer Rand angefügt war ud die hannoversche Marke einen aufgemalten Stempel trug. Die Sachverstädigen erklärten, dass der Verkaufspreis dem Marktwerth für beschädig Marken dieser Art entspreche. Der Preis für eine unbeschädigte Marke von Kreuzer sei zu der Verkaufszeit 50—55 Mk. gewesen, der für die Marken dieser Art entspreche der für die hetroffonde hannoversche 45 Mk. letzte von 7 Kreuzer 4 und der für die betreffende hannoversche 45 Mk.; letzt Marke hätte heute einen Werth von 65 Mk.

Im zweiten Falle verkaufte Herzberg mehrere Hundert Marken, der Katalogwerth annähernd 1240 Mk. betrug, mit 40% Rabatt an den Kaufma Packeiser. Er gab sie ihm zur Prüfung, bezeichnete sie nicht als tadelle sondern nur als echt, wogegen der Käufer das Geschäft nur deshalb gemac haben wollte, weil Herzberg, alias Schulze, die Sachen als einwandsfrei zeichnet habe. In dieser Sammlung, so erklärte Packeiser, hätten sich za reiche so künstlich geflickte Marken gefunden, dass man die Ergänzu entweder gar nicht oder nur bei schärfster Untersuchung hätte erken können; bei einzelnen sei die Flickarbeit durch künstliche Stempelung

aiemals für 50 Mk. erworben, wenn er dies gewusst hätte. Der Ander Hotelier Grossauer in Admont an einen Grazer Numismatiker einen so-agte gab an, er habe die betreffende Marke ohne Garantie für die Echt-genannten "Weissenburger Thaler" aus dem 16. Jahrhundert um den Preis agte gab an, er habe die betreffende Marke ohne Garantie für die Echtdes Stempels verkauft, da er nicht gewusst habe, ob derselbe echt oder
cht sei. Die Stempelung dieser Marke werde stets angezweifelt. Die ke sei von dem Sachverständigen Hermanns in Berlin geprüft und als : auf der Rückseite gestempelt worden. Der Sachverständige Kaufmann prich Witte bezeichnete die Angabe über die Anzweiflung des Stempels nichtig: Der Werth einer ungestempelten Marke dieser Art betrage 50, einer gestempelten 60-70 Mk. Es sei üblich, die Marken von dem Hiner Sachverständigen prüfen zu lassen, und es herrsche die Ansicht, d.; eine von diesem auf der Rückseite als echt gestempelte Marke auch in

That echt sei. Die Prüfung koste 5 Pfennig für jede Marke.
In Stuttgart lag die Sache so, dass Herzberg, angeblich aus Sorge über, dass er als Händler schlecht gemacht worden sei, unter dem Namen Wolters aus Dresden gleichfalls geflickte Marken verkaufte, aber den einbarten Preis sofort auf Diängen des Käufers zurückzahlte. Dem Kaufin Möller in Uerdingen verkaufte er eine Collection Marken, welche alle ch gestempelt und zum grossen Theil Neudrucke waren. Das Gericht in diesem Falle dem Angeklagten, dass er davon keine Kenntniss abt habe, weil er damals noch unerfahren im Geschäft gewesen sei.

Der Angeklagte blieb bei seiner Angabe, dass er die Marken in den i ersten Fällen nicht als einwandfrei, sondern nur als echt verkauft habe. verkaufe ohne Garantie, verlange auch beim Einkauf keine. Erst kürzhabe er in Hamburg eine Marke, welche nur etwas scharf beschnitten, st aber tadellos gewesen, für 64 Mk. gekauft; als er sie aber zu Hause Wasser gelegt, sei sie in drei Stücke gegangen. — Vorsitzender: "Waschten Sie denn damit?" — Angeklagter: "Ich klebte sie wieder zumen." — Staatsanwalt: "Fassten Sie denn dies nicht als Betrug auf?"
Angeklagter: "Nein." — Vorsitzender: "Würden Sie denn 64 Mk. für Angeklagter: "Nein." — Briefmarke gegeben haben, wenn Sie gewusst hätten, dass sie aus drei illen zusammengeklebt sei?" — Angeklagter: "Natürlich nicht."

Sachverständiger Witte verbreitete sich zunächst über den Begriff er echten Marke. Als solche gelte eine gute, tadellose Originalmarke 1e jegliche Beschädigung und falsche Stempelung. Falsche Stempelung werthe eine Marke unbedingt. Beschädigungen verminderten den Werth Marke. Die Flickarbeit und falsche Stempelung werde so kunstvoll ausührt, dass dadurch manche Händler, die nicht vollständig sachverständig

ren, getäuscht werden könnten.

Sachverständiger Bernhard Köhler erklärte: Eine echte ungestempelte rke werde durch falsche Stempelung unbedingt werthlos. Es würde ein schstück, welches ein Sammler ehrenhalber aus der Sammlung entfernen sse. Die Stempelung sei sehr schwer zu beurtheilen; manche Händler inten echte von unechten nicht unterscheiden. Fälschungen kämen vielh vor. Erst kürzlich seien Marken, deren Handlungswerth auf 500 Franken schätzt werde, zu diesem Preise in mehreren Hunderten Exemplaren verift worden. Dieselben seien alle auf photozinkographischem Wege herstellt worden, also gefälscht gewesen. Es sei bei vielen Briefmarkenndlern nicht ausgeschlossen, dass man übervortheilt werde. Denn thatsächlich im Handel eine gewisse Unreellität vorhanden. Jeder suche den andern übervortheilen. Es gebe aber auch noch viele reelle Händler, worunter namentlich die Besitzer aller grösseren Handlungen rechne. Dennoch es nicht ausgeschlossen, dass man auch bei ehrenhaften Händlern ilecht kaufe.

Ueber das Flicken der Briefmarken gab der Sachverständige an: "Ich einst in Frankfurt a. M. zu einem grossen Briefmarkenhändler. ibst traf ich einen anderen Händler, dem ich drei werthvolle, aber benädigte Marken zeigte, worauf der Händler mir anbot, dieselben zu flicken. 1 bezweifelte die Möglichkeit, da sagte der Geschäftsinhaber: "Sie haben eine englische Marke über ein Pfund erworben, war dieselbe nicht tadel-3?" Als ich die Frage bejahte, meinte der Geschäftsinhaber: "Nun, die t dieser Mann hier geflickt." Darauf gab ich die drei Marken zur Reratur und erhielt dafür eine zurüch, die so tadellos hergestellt war, ss ich bei schärfster Untersuchung die Ergänzung nicht habe merken

Den Verkauf geflickter Marken erklärten die drei Sachverständigen für lgemein üblich, doch sei es Brauch, dass ein anständiger Händler dies vor-

r sage.

Das Gericht sprach den Augeklagten frei. Im Falle Packeisen fehle s Material zur Beurtheilung, ob Betrug vorliege. Der Fall Löw liege lerdings bedenklich, doch sei nicht festgestellt, dass der Verkäufer die arantie für einwandsfreie Marken gegeben, desgleichen bei Schultheiss. ine Vermögensbeschädigung liege nicht vor, da die Sachverständigen den reis für richtig erklärt hätten; der Angeklagte hätte annehmen können, iss die Käufer gewusst hätten, sie kauften geflickte Marken. Zwar erheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich; doch sei die Beheine die Nennung eines falschen Namens bedenklich den beheine die Namens bedenklich den beheine den behe ügerische Absicht nicht erwiesen. Aus diesen Gründen habe die Frei-rechung des Angeklagten erfolgen müssen. Die beschlagnahmten Marken ien freizugeben.

Mosaik.

Aurich, 14. Febr. (L. Z.) In dem benachbarten Didrichsfeld, wo vor nigen Wochen auf dem Acker des Kolonisten H. J. Christians mehrere undert alte Silbermünzen gefunden sind, wurden auf demselben cker in den letzten Tagen noch hundert Stück gesammelt, die allem nscheine nach sich mit dem ersten Funde zusammen in einer Urne beinden haben und bei der Feldarbeit zerstreut sind. Die Münzen sind fast immtlich von der Grösse eines jetzigen Fünfpfennigstückes und von der Dicke ines silbernen Zwanzigpfennigstückes; man schätzt ihr Alter auf über 1000 ahre doch steht das Ergebniss einer fachmännischen Untersuchung des ersten undes, die behördlicherseits in Berlin veranlasst ist, noch aus, und deshalb isst sich auch über den Werth der Münzen noch nichts Näheres sagen.

Eine kostbare Münze. Wie man aus Graz schreibt, verkaufte kürzlich

von 2000 Gulden. Dieser hohe Preis erklärt sich dadurch, dass einer Ueberlieferung zufolge im Ganzen nur zwölf derartige Thaler geprägt wurden, von denen man bis heute nur zwei Stück kennt; der eine davon befindet sich im Museum der Stadt Frankfurt a. M., während sich der zweite, wie erwähnt, in Graz befindet.

Maria-Theresia-Thaler. Der Feldzug der Italiener nach Abysinien hat einen sehr lebhaften Bedarf nach Maria-Theresien-Thalern hervorgerufen. Die österreichischen Maria-Theresien-Thaler bilden bekanntlich in Abyssinien das beliebteste Zahlungsmittel, und da die lange Dauer des Krieges einen grösseren Geldbedarf hervorgerufen hat, sind auch grössere Mengen von Maria-Theresien-Thalern nach Abyssinien exportirt worden. Das Wiener Münzamt hat die Silberprägung ausgedehnt, um allen Ansprüchen gerecht werden zu können. Seit dem Beginne dieses Jahres, also innerhalb sechs Wochen wurden 600,000 Stück Maria-Theresien-Thaler in der Wiener Münze ausgeprägt und nach Triest versendet. Diese Prägung ist eine sehr bedeutende, da in fröheren Jahren während des ganzen Jahres nicht mehr als zwei, höchstens drei Millionen Stück Levantiner Thaler ausgemünzt worden sind. Der grösste Abnehmer ist die Oesterreichische Creditanstalt, welche etwa 11/4 Millionen Stück bestellt hat. Auch die Firma M. Thorsch Söhne hat grössere Bestellungen vorgenommen. Zur Ausprägung der Levantiner Thaler wird in erster Reihe das Pribamer Silber verwendet. Die Silberproduction in Pribram beträgt 35,000 Kilogramm im Jahre und soll dieselbe nur zur Erzeugung von Maria-Theresien-Thalern verwendet werden. Hierdurch wird für das Pribramer Silber ein Absatz gesichert, da die dreijährige Perioden innerhalb welcher die Pribramer Production für die Ausprägung von Kronenmünzen herangezogen wurde, nunmehr vorüber ist. Mit der Production Přibrams erscheint jedoch der Silberbedarf für die Levantiner-Thaler noch nicht vollständig gedeckt. Die Regierung hat deshalb verfügt, dass von den im Wiener Münzamte eingelösten Silbermengen, welche insgesammt 24,000 Kilogramm ausmachen, ein Theilbetrag von 10,000 Kilogramm für die Ausprägung von Maria-Theresien-Thalern zur Verfügung gestellt werde.

- Die seit mehreren Jahren in der Umgebung von Mons in Belgien vorgenommenen Ausgrabungen fördern immer reichere Schätze für die Alterthumskunde zu Tage. In der Gemeinde Ciply wurde 1893 ein fränkischer Friedhof mit mehr als 1100, in der Gemeinde Spiennes ein belgisch-römischer Friedhof mit etwa 20 Gräbern entdeckt, die eine Menge Urnen, Vasen, Schmucksachen, Schreibtafeln, Griffel u. s. w., sowie Münzen aus der Zeit von 72 bis 160 n. Chr. mit den Bildnissen der Imperatoren Titus, Trajan, Hadrian, Antonius Pius und Marc Aurel enthielten. Neuerdings sind auf einem Bergabhange bei der Eisenbahnstation Hyon-Ciply, an der alten Römerstrasse von Pavai (dem Bagacum der Nervier) nach Utrecht, die Grundmauern einer grossen römischen Villa freigelegt worden, von denen eine and 35 m lang ist. Die Mauern bestehen aus Kreide und Tuffstein dortiger Gegend und liegen 30-40 cm unter der Erdoberfläche. Der Umstand, dass die Gebäudereste fast nichts mehr von Geräthen enthalten, lässt darauf schliessen, dass die Villa entweder von den besonders im vierten und fünften Jahrhundert auf dem linken Ufer der Sambre vorgedrungenen fränkischen Kohorten geplündert und in Brand gesteckt oder auch im neunten Jahrhundert von den Normannen verwüstet worden ist. — Vor einigen Monaten stiess man auf einen Hügel in der Gemeinde Mesvin, wo früher schon drei römische Amphoren gefunden wurden, auf Gräber und Gebäudereste, die allem Anscheine nach von einem römischen Beobachtungsposten herrühren. artige Posten wurden auf hochgelegenen Aussichtspunkten angelegt und Nachts durch ein mächtiges Feuer erleuchtet. Die Bezeichnung Montigny (in Belgien und Nordfrankreich giebt es mehr als zehn Ortschaften dieses Namens) wird auf jene montes ignis zurückgeführt.

Alterthums-Funde. Bei den Anschlussarbeiten an das städtische Canalnetz stiess man in Coblenz im Keller des Appel'schen Hauses in der Castorstrasse auf einen unterirdischen Gang. Es wurden dabei verschiedene gut erhaltene Alterthümer, Urnen und Töpfe zu Tage gefördert. Auffindung des Ganges knüpfen sich allerlei Vermuthungen, zu welchem Zwecke derselbe einst angelegt worden ist. Der Gang ist auf eine ganz ansehnliche Länge untersucht worden, und man stellte fest, dass derselbe die Richtung von Süden nach Norden hat. Man will wissen, dass der Gang von einem ehemaligen Kloster herrühre. Ob dies zutrifft, oder ob man es mit einem Gange zu thun hat, der, wie uns die Chronisten erzählen. vom Eltzerhofe nach einem der Wartthürme an der Mosei führte, dürfte wohl schwer festzustellen sein. Herr Appel ist gerne bereit, die aufgefundenen Gegenstände von Interessenten in Augenschein nehmen zu lassen.

Ein bedeutender Münzenfund wurde vor einiger Zeit in der Gemeinde Buchholz (Kreis Nienburg) von dem Brinkbesitzer Bügerhoff gemacht. Derselbe fand beim Umpflügen eines Haidestückes eine Urne, welche ungefähr 280 Stück Silbermünzen enthielt. Die meisten derselben haben die Grösse eines Fünfmarkstückes, doch sind auch einige achteckige darunter. Die Mehrzahl stammt aus dem 16. und 17. Jahrhundert; das Gepräge ist ausgezeichnet erhalten. Der Fund ist bereits amtlich angemeldet. fragliche Gefäss stand nur einige Zoll unter der Erdoberfläche, und man nimmt an, dass die Münzen zur Zeit des dreissigjährigen Krieges, als Tilly vor Nienburg lagerte, von dem damaligen Eigenthümer vergraben wurden.

— Der vor kurzem bei Nieder-Rentgen (Lothringen) gemachte Münzenfund ist in seiner Gesammtheit von der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthumskunde erworben worden und befindet sich gegenwärtig in den Räumen des hiesigen Bezirksarchivs, wo derselbe wissenschaftlich gesichtet wird. Die Bedeutung des Fundes wird man sich klar machen können, wenn man erfährt, dass derselbe nahezu 15 500 römische Münzen aus der Zeit von 250 bis 292 n.Chr. umfasst

Der Zoll auf Antiquitäten. Der Bundes-Appellhof in New-York wird demnächst jenen Paragraphen des Zolltarifs zu interpretiren haben, der sich auf die zollfreie Einführung von Antiquitäten bezieht. Vor einiger Zeit hat Herr Theodore M. Davis verschiedene Gemälde und Gobelins, die meist aus dem 16. und 17. Jahrhundert stammen sollen, aus Europa importirt.

test hinterlegte. Nach Ansicht des "Appraisers" waren die erwähnten Kunstgegenstände, obwohl sie Antiquitäten waren, von dem erwähnten Zoll nicht befreit, da der Tarif nur Collectionen von Antiquitäten ausnimmt, die in Rede stehenden Artikel jedoch nachweislich einzeln importirt wurden. Herr Davis führt dagegen an, dass die Kunstgegenstände, als sie von ihm gekauft wurden, eine Collection bildeten und nur aus rein praktischen Gründen einzeln importirt wurden.

Das Briefmarkensammeln hat, wie selten eine Liebhaberei, in verhältnissmässig kurzer Zeit viele Kreise ergriffen, während erst etwa 50 Jahre seit Einführung der Briefmarken verflossen sind. Der anfänglich nur von der Schuljugend betriebene Sport hat sich inzwischen auf alle Kreise der Bevölkerung ausgedehnt; die Zahl der Sammlervereine ist Legion, besondere Fachblätter giebt es in deutscher, französischer und englischer Sprache gegen hundert, und die Zahl der einzelnen Sammler und Sammlerinnen wird eine Million nahezu übersteigen. Eine Erklärung für diese Sammelmanie wird darin zu finden sein, dass diese Liebhaberei besondere Kenntnisse und

Zollbehörde verfügte einen Zoll von 15 Procent, den Herr Davis unter Pro- | Vorstudien nicht erfordert, und dass es überaus leicht gemacht wird, sich mit Sammelobjecten zu versorgen, mit Hilfe des ausgebreiteten Briefmarkenhandels Lücken auszufüllen und Neuerwerbungen zu machen. Welche Ausdehnung der Briefmarkenhandel genommen hat, geht daraus hervor, dass in den grösseren Städten regelmässig Briefmarkenbörsen abgehalten werden, auf denen man die Marken wie Weithpapiere handelt und in diesen Papierchen à la hausse und à la baisse speculirt. Raritäten und sogenannte Unica, z. B. Marken, die wegen eines kleinen Fehlers oder Versehens bei der Herstellung bald wieder eingezogen worden sind und daher nur in sehr beschränkter Zahl in Umlauf sind, oder Exemplare, die gar nicht zum Umlauf bestimmt waren, sondern nur als "Essais" gedient hatten, werden auf solchen Börsen nicht selten mit Preisen bezahlt, für die man Gemälde kaufen könnte. Nur wenige von denen, die sich mit dem Sammeln von Briefmarken beschäftigen, werden hierbei von irgend einem höheren Interesse geleitet und verbinden damit ein Studium der Entwickelung des Postwesens, im Besondern der Briefmarken der Brie deren des Briefmarkenwesens in den verschiedenen Ländern.

geboten

Deutsche entomol. Zeitschrift., 1881—88, 8 Bde., geb. 35 M. Ex. Cetonid. billigst.

Näheres durch die Exped. dieser Zeitschrift unter A. W.

Südamerikanische Schmetterlinge

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. [9246 | Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

ist erschienen. 50 & (30 Kr.), die bei Bestellung vergütet werden.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Leb. Puppen v. Sat. pa-vonia, mehrere Dtzd. i. Tausch geg. Zuchtmaterial oder Schmetterlinge zum Preise von 1 M abzugeben.

9238] Haberland, Erfurt, Blumenthal-Strasse 1a.

Den Meistbietenden offerire 1 Dactylopt, volitans, frisch gefangen, in Spiritus conservirt.

Herner in einigen Tagen erwachs. Colias Cleopatra-Raupen à Dtz. 2 M.

Futter: Rhamnus alaternus.

A. Spada, Zara, Dalmatien.

Herrn G.-K., Gais. Das mir geschickte Schmetterlingsnetz gefällt mir gut. 9108

Prof. Dr. C. Basel.

Sat. Hybr. Daubii e. l. 1896.

in tadellosen Exemplaren, bei Baarzahlung zu nicht hohem Preise; event, auch Tausch gegen seltene europ. Falter.

uppen von H. erminea,

à Stück 50 &, pro Dtz. 5 M.

gleichzeitig spinnreife gesunde Raupen von Pl. matronula. Clemens Paetz.

Weisser Hirsch b. Dresden.

Neuheit!

Neuhe

System Niepelt, gesetzl. Schmetterlingsnetzbügel geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufge-

nietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do. sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze 3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung.

Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.

für Mai-Juni oder früher Eier, bez. Raupen v. Harpyia bicuspis, furcula, bifida; Stauropus fagi; Uropus ulmi; Hypocampa milhauseri. Ludwig Bomhard, 9226] Stuttgart, Gutenbergstr. 10.

Tyrof, Schweiz, Oberitalien.

Von Anfang Juni b. August unternehme ich eine Sammelreise in obengenannte Länder. Ich gebe Antheilscheine v. 5-20 M aus u. verpflichte mich, Falt. I. Qual., genadelt od. i. Düt., wie gewünscht wird, im 5 fach., u. präp. Raup. im 3 fach. Werthe nach Catalogpreis. zu lief. Bestell. v. 20 M an liefere ich frei. Beträge erbitte b. Ende Mai einzusend. Referenzen: Herr Prof. Dr. Pabst-Chemnitz, Herr Prof. Dr. Liebe-Chemnitz. Um rege Betheilig. an mein. Unternehm. bitte höflichst. Rob. Tetzner, Chemnitz, äuss. Klosterstr. 34. [9164]

! Neu erschienen

Sammel-, Fang- u. Präparir-Utensilien

Versandt auf Wunsch, kostenlos und postfrei. A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Empfehle gesunde Raupen v. Arct. villica in Menge, Dtzd. 50 &, Porto u. Kästchen 25 & gegen Voreinsendung, auch Postmarken, sowie Tausch. Grosse Vorräthe v. selten. euro-

päischen u. exot. Schmetterlingen mit grösstem Rabatt empfiehlt und macht jederzeit Auswahl - Sendungen

H. Littke, Breslau, Klosterstr. 83.

Abzugeben Eier v. versicolora à Dtzd. 12 &, Räupchen v. dumi 25 & Porto extra. Grützner, 92281 Neisse, Zollstr. 22.

Rumina-Puppen à Stek. 50 8, unter 6 St. kann nicht abgeben. Kricheldorff, Berlin S.,

Oranienstr. 135.

4 theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze
Grösse K G GG
Preise 4 M 5 M 6 M jed.
Graf-Krüsi,

Verlag v. B. F. Voigt in Weimar.

Praktische Anleitung

z. Fangen, Präpariren, Aufbewahren u. zur Aufzucht d. Käfer. Herstellung v. trockenen Insektenpräparaten, Anfertigung mikrosko-pischer Objecte, Anlage biologischer Sammlungen, Insektarien u. s. w. Nebst ausführlichem Käferkalender.

9242] Herausgegeben von

A. Harrach. Gebunden 3 Mk.

Zu beziehen durch d. Expedder Insekten-Börse in Leipzig, Salomonstr. 14.

Unsere neueste I pidopteren-Liste Nr. 39. 195/96 ist erschienen.

H ren, die in den letzten Jahren nut von uns kauften, erhalten den hohen Druckkosten wegen Liste nur geg. vorherige Esendung von 1 M (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wieder den bei Bestellungen wieder gütet.

Diese ausführliche, 42 gisse Quartseiten starke, auf nicht drehscheinendem Papier gedeckte Liste bietet mehr als 1000 Arten Schmetterlinge at allen Weltgegenden, ca. 1250 pip. Raupen, viele lebende Pppen, entomologische Gerhschaften u. Bücher an, auch interessante Centurien.

l'enturien sind das beste und bi gste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860]

!! enorm billig!! P:ise mit hohem Baar-Rabatt. A swahlsend. Pa. Qual. 50 %. 'erner erschien:

I ste No. 4 über alle andren Insekten u. Frasssicke.

O Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Azigeben: Eier von dumi 20, pro dumi 20, pro st. 1,50 %. Puppen v. ja baea 20; in Kürze Eier v. veicolora 15, parthenias 15, Hupen v. phegea 25 Å, Porto bonders. Grützner, [9160 Neisse, Zollstrasse 22.

ur Errichtung eines grossen na irhistorischen Museums, verbirden mit Naturalienhandlung, wische mit Lieferanten aller Lider in- und fremdländischer Vel, gestopft und im Fleisch, d. 3l. Schädeln aller Thiergattujen, ganzen Häuten wilder Tore und gestopften Fischen etc. in Verbindung zu treten. Asserste Offerten zur Weiterbirderung unter "Museum" an Hisenstein & Vogler A.-G., Frankfurt a. M. [9178]

${m Entomologisches Jahrbuch}$

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.
Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.
Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).



Gratis und franco

versende

Proben und
Preisliste meiner
Hilfsmittel für
Präparation entomolog. Minutien.
J. Ortner,
Wien XVIII. Wäh-

W. Förster, Steglitz-Berlin,

Anatomische Lehrmittel-Anstalt,

empfiehlt bei Bedarf ihre prämiirten, der Natur entsprechend, aus Papier maché nachgebildeten Anthropologischen, Zoologischen und Botanischen Modelle, natürl. Skelette, gesprengte Schädel, Völkerrassen etc. [9040]

Wiederverkäufern sichere hohen Rabatt zu.

Illustrirte Cataloge gratis und franco.

Empfehle

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

📰 paläarctische Coleopteren 🛚

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9026]



Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Neu!!!

Klemmspannbretter!

System Seewald-Striegau. D. R. G. M. Nr. 31015 zu bezieh. bei A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranien Str. 135.

Preis je nach Grösse 1,25, 1,50 und 1,75. Obiges Spannbrett bedingt das durchaus senkrechte Einstecken der Nadel, auch ist keinerlei Einlage von Torf, Kork oder sonstiges Material nöthig und verhindert das Einnisten von allerlei Raubinsekten, die den Schmetterling schon oft auf dem Spannbrett zerstören. Lobende Anerkennungen vonverschiedenen Fachleuten liegen zur Einsicht da.

Cat. frax. Dtz. 10 δ , elocated 10, nupta 5, electa 30, sponsa 30, Cr. dumi 20, Ps. monacha 5, imp. yamamai 70, End. versicol. 15. Raup.: Las. pruni Dtz. 180 δ . Pupp.: Pap. mach. Dtz. 90, Sph. lig. 80, Deil. elp. 100 δ . C. F. Kretschmer, Falkenberg, O.-S.

Frass^{stücke}, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Naturalienhändler
V. Frič, in Prag,
Wladislawsgasse No. 21a
kauft und verkauft

Piolicilollollollollollollollollol

naturnist. Objecte aller Art. [3390

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, 8110]

Bretten, Baden.

steht gratis u. franco zu Diensten

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

lapiergeld!

biverse alte Guldenscheine g zu verkaufen. Offerten d. d Exped. dieses Blattes erbeten ur Chiffre: J. B. 63. [6462]

2 lerb., 250 u. 600, dar. viele se Pfl., zu verk. **Schmidt,** bzig-Neustadt, Hedwigstr. 8, I.

Auswahlsendungen in Marken u. Ganzsachen von Ooldenburg u. Hannover macht gegen Depot od. Prima-Ref. Frau P. Brinkmann, Jever, Oldenburg. [6459

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Marken in Tausch! — Friedl's Katalog. Grössere Sendungen erbittet f6475 Lieutnant **Dorfinger**, Temesvár.

Herbar

6469]

pflanzen. Präparirte westdeutsche Pflanzen tauscht und verkauft

Dannenberg, Lehrer, Warstein, Westf.

Münzen u. Medaillen.

W. Schmidt, Berlin, Fürbringerstrasse 31. [6471

Hannover Kleeblatt,

gebrauchtes Prachtexemplar, sowie sonstige altdeutsche Ganzsachen giebt in Tausch gegen seltenere Doppelthaler od. deutsche Schmetterlinge und Puppen

Eugen Honigsheim, Leipzig, 9240 Löhrstrasse 23.

Münzen und Medaillen, Kriegsdenkmünzen, Militairu. Civil-Ehrenzeichen kauft und verkauft

Münzen-Geschäft, Hamburg, Bleichenbrücke 18.

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E Klocke, Meissen (Sachsen).

Auswahlsendungen in nur gebrauchten, tadellosen Marken der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis. geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter, Gernsbach in Baden. 4655

E. Lanusse, Cerrito 572, BUENOS-AIRES. — Contre bons timbres des colonies étrangères, série complète des timb. et entiers de l'Argentine (1892) y compris les 2 timbres du Centenaire. Ne rarische Ankündigungen réponds pas aux envois trop communs. Recom. les envois. - P.S. Se méfier de M. E. Christensen, Nakskov, Danemark.

Naturhistorische Präparations-Anstalt,

049494949494949

Thier-, Vogel- und Goldfisch-Versandt-Geschäft

Leipzig, Bayerschestr. 49.

Argentina-

Jubiläums-Marken,

2 u. 5 centav., gebr., à Satz 4,50 M. Emiss. 1892 $\frac{1}{2}$ — 50 ctv. 1,20 M. 1, 2 u. 5 Peso 6,00 M.

Cassa voraus. Bei Abnahme von 10 M fr. eingeschr. offz. Couv. 6443] Guillermo Beyer,

Tolosa (La Plata), Argentina.

Jubiläums-Marken Argentina, gebraucht auf Couvert, 2 etv., 5 etv. à Satz geg. Einsendung von 5 M frc. Guillermo Gerling.

Beamter am Museum, La Plata, Rep. Argent. [6451]

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-[7173 ligste Blatt ist der

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis pro Jahrgang von 24 Nummern nur

3 Mark. Für directe Zusendung per × Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

Inserate

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchyj'échange avec collect. sérieux la lien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litte-

Bestellungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlags- de Stockholm. handlung entgegen.

Leipzig. Antonstrasse 23. Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler' i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

sendet, erhält dagegen gute Briefmark., Ganzs. od. andere Stempelm. Wünsche mit Stempelm.-Sammlern in Tauschverbind. zu treten, besitze sehr gute Doubletten.

Max Jacobs.

Wallerfangen b. Saarlouis.

Auswahlsendungen

an Sammler und Händler in besseren Marken sowie in

macht gegen Angabe genügender Referenzen

M. Giwelb.

188, Piccadilly, London W. Corresp.: nur Englisch u. Deutsch.

Russische u. polnische

jeder Art kauft und tauscht: L. A. Fränkel, Hoza 26,

Warschau.

garantirt blühend, empfiehlt zur Frühjahrspflanzung p. 100 Stek. Wer mir gute Stempelmarken 2 .M. Gefl. Offerten unter A. B. 5 an die Exped. d. Bl. erbet. [9110

sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und [6473 liefert Preisliste nebst Muster gratis und franco)

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christbaumschmuck.

Briefmarken, Münzen, Photo-Jahrgänge 1871, 1875graphien, Scherz- u. Vexirartikel | gebunden, ferner 1889 - 1898 etc. Preisl. m. Must. je M 1.-, 2.-, 3.-, 5."Sanitas", philatelist. Handlg.,

Amsterdam,

Wer mir eine Anzahl gut sor-tirter, besserer, altdeutsch. Levante-, oder alte Marken der Balkanstaaten sendet, erhält dagegen Spanien, Portugal, span. Colonien oder Montenegro. Auch Tausch nach gegenseit. Auswahlsendung erwünscht. Recom. offic. Couv. gegenseitig. 6459 Josef Janke, Haida.

Bohême, Autriche.

Gut krystallisirte und erhaltene

C. Goldbach.

Schiltigheim (Strassburg i. E) Verzeichniss gratis und franco.

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes, etc., de son pays, bien ass., recevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleurs contre meilleurs). Corr. en franç. angl. allem. ital. et espagnol.

JOHN WESTERLUND, SUNDSVALL (Suède).

Memb. de la Soc. de t.-p. 6441

G. Reuschel.

Dealer in Postage-Stamps Boston (Mass.) Nordamerika. Billige Preise für Händler und Sammler. Preislisten gratis in Jubiläumscouverts. Mancolisten erwünscht von Amerika, Asien, 6461 Afrika, Australien. Corresp. Deutsch, Engl., Franz., Spanisch.

pr. Postanweisung sende franco 25 versch. dänische Briefmarken

H. L. Thoraé,

6465]

Esbjerg (Dänemark).

munzensammiung

(darin Silberbrakteaten, alte Ro mer, alte Mallorkiner u. s. w.) z verkaufen.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

ungebunden, alle sehr gut er [9158 halten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

is der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporte nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 9.

Leipzig, Donnerstag, den 16. April 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse itten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche erschienene, ausserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch r das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch beten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben Nummer 23 v. J. Die Redaktion.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Lucien Gougy-Paris sandte einen Katalog über antiquarische tteratur von wenig entomologischem Interesse ein.

Die Pariser entomologische Gesellschaft versandte das 3. Heft rer 1895er Annalen. Dasselbe wird durch die Fortsetzung einer onographie der Orthopteren von Algier und Tunis aus der Feder Finot's und weniger Seiten Fortsetzung einer Ichneumonidenbeit G. V. Berthoumieu's ausgefüllt und enthält ausserdem is Portrait des verstorbenen Entomologen Claudius Rey. er kürzlich erfolgte Wechsel im Sekretariate wird hoffentlich die erkwürdig verworrene Stoffvertheilung, welche die letzten ublikationen der Gesellschaft aufweisen, ordnen. Jetzt laufen eine nzahl angefangener Aufsätze nebeneinander her und die Fortetzungen werdennicht einmal mit Titeln versehen.

Valery Mayet beobachtet seit 1889 einen südamerikanischen eind des Weinstockes, die Schildlaus Margarodes vitium Giard. ieses Thier war bislang nur aus Chile bekannt, jetzt ist es aber Argentina eingeschleppt worden und damit ist für Europa, das bekanntlich einen grossen Theil seines Bedarfes an Getreide und ämereien von dort bezieht, die Gefahr näher gerückt, dass sich ieser Schädling auch hüben acclimatisirt, um so mehr, als Mayet eststellen konnte, dass der Unhold eine Reihe von Jahren in "Erderlen" eingekapselt verbringt, um dann zu neuem Leben zu erachen. Der französische Gelehrte besitzt solche Erdperlen seit echs Jahren und erst jetzt weisen sie Anzeichen dafür auf, dass ir Auskriechen für diesen Sommer bevorsteht.

Seebold hat festgestellt, dass die dem Wallis eigene Melitaea erisali Rühl eine eigene Art bildet und mit Athalia nicht ver-

Durch Laboulbène, Maze und Paul Noel ist die That-

zusammen in copula angetroffen werden. Gadeau de Kerville hat kürzlich einen solchen Fall bildlich verewigt. Wenn er so weit geht, diese anormalen Vorkommnisse zu klassifizieren und in eine "pédérastrie par nécessité" und eine "pédérastrie par goût" zu spalten (erstere bei Mangel an Weibchen, letztere bei reichlichem Vorhandensein von Weibchen), so hat wohl Giard Recht, wenn er es als "fin de siècle" bezeichnet.

Dr. E. Trouessart hat eine neue Milbe beschrieben und nach ihrem Entdecker: Schizocarpus Mingaudi benannt, welche auf dem Biber lebt. Er weist dabei darauf hin, dass der bekannte Biberkäfer Platypsyllus in seinem Larvenzustande den Anschein eines carnivoren Insektes erweckt und wirft die Frage auf, ob nicht vielleicht im Schizocarpus die Nahrung der Platypsyllen gefunden ist.

Nachdem Dr. A. Chobaut die Aufmerksamkeit der Coleopterologen darauf gelenkt hat, dass er am Körper eines Meloë rugosus vier Anthicus Fairmairei vorfand und Bedel dazu anführen konnte, dass er auf Lytta vesicatoria Notoxus monoceros antraf, ohne dass für diese Funde eine Erklärung beigebracht werden konnte, veröffentlicht Em. Traizet die Thatsache dass durch eine Schüssel mit etwa 50 zum Abtrocknen in den Garten gestellten Meloë innerhalb 2 Stunden mehr als fünfhundert Notoxus monoceros angezogen wurden. An den Meloë selbst haben die Notoxus irgendwelche Beschädigungen nicht verursacht. - Hier giebt es für Entomophilen eine gute Gelegenheit, der Wissenschaft durch anzustellende genaue Beobachtungen behufs Klarstellung des Grundes für die Vorliebe, helfend beizustehen.

Entomologisches aus Brasilien.

Von A. von Sommerfeld.

(Nachdruck verboten). (Fortsetzung.)

Mit Caligo Eurylochus — überhaupt mit den Caligo-Arten — in mancher Beziehung verwandt erscheint:

II. Brassolis Astyra.

Nicht nur Lebensgewohnheit und die äussere Augenfärbung der Flügel, sondern vor allem ein Vergleich der Raupen und Puppen, drängt mit aller Bestimmtheit zu der Annahme, dass Brassolis der Gattung Caligo sehr nahe steht. Die Raupen von Br. Astyra treten gleichzeitig mit denen von Cal. Eurylochus an derselben Futterpflanze auf. Die Gestaltung ist die gleiche. Bei beiden derselbe spitzenbesetzte Kopf und das gabelförmige Ende. ache bereits veröffentlicht worden, dass unser Maikäfer bisweilen Nur fehlen bei den Br. Astyra-Raupen die weichen Rückendornen. 1 geschlechtliche Verirrungen verfällt, insofern zwei Männchen Ihre Farbe ist ein sehr schönes helles Grün. Die Puppe ist gleichfalls grün, in Gestaltung, natürlich kleiner, den Caligo-Puppen um diejenigen zu erfreuen, die ein offenes Herz für diese nicht unähnlich.

leicht durch Bananenköder, oder noch besser in den Abendstunden nen Räthseln und Wundern nicht nur als ein Gesammtbild au fliegend zu erbeuten. In Porto do Cachoeiro, einem kleinen Schmutz- uns einwirken, wie dies bei tausend Andern der Fall ist, die sie nest, das sich stolz "cidade" nennt, habe ich den Falter Abends in damit begnügen, nur einmal mitten hindurch zu streifen, ohne nach grosser Anzahl durch die Strassen, an den Häusern entlang, auf- rechts oder links zu sehen, ohne das Ohr jetzt dem Pfeifen des und abfliegen sehen, bei welcher Gelegenheit er von den reichlich Staares und einen Augenblick später dem Summen der Käfer vorhandenen Gassenjungen in grosser Anzahl niedergeschlagen und widmen - wir ergötzen uns an jeder Einzelheit, an jeder Pflanze zu vielen anderen Faltern. -

Eine seltsame Raupe ist die von:

III. Papilio Pompejus.

Sie lebt an Orangen- und Citronen-Bäumen, sitzt in Ruhe am Stamm, dessen Farbe sie auch hat, und schwärmt nur beim Fressen Abends in die Blätter hinauf. Es gehört ein genaues Hinsehen dazu, um die Raupe vom Stamm unterscheiden zu können. Sie ist grauschwarz mit dunkleren und lichteren Flecken, welche genau das Moosgewächs des Stammes imitiren. Wird sie beunruhigt, so schiessen hinter dem Kopf 2 gelbe Hörnerchen hervor, welche einen Saft von sich geben, der den Geruch verdorbener Butter hat. Sie tritt gesellig in oft mehr als 30 Stücken auf, welche in der Ruhe stets dicht zusammengedrängt sitzen. Puppe hat Aehnlichkeit mit einem dürren Aststück, oft ist sie mehr grau, oft mehr grünlich gefärbt. Sie hängt nicht nur mit dem Hintertheil fest, sondern wird in der Mitte noch durch einen umsponnenen Faden, von Gestalt und Stärke eines schwarzen Zwirnfadens, in schräg horizontaler Lage an dem Ast, Stamm etc. festgehalten.

Die Raupe ist, sich selbst überlassen oder reichlich mit Futter versehen, sehr gefrässig, kann aber andererseits wahre Hungerkünste ausführen. Mannigfache Versuche, die ich mit Pap. Pompejus-Raupen angestellt habe, ergaben, dass sich die Raupen bei Futterentziehung schon bei halber normaler Grösse verpuppten, lebenskräftige Puppen und einen zwar auch nur sehr kleinen, aber durchaus gut entwickelten Falter ergaben. Diese Zwangsverpuppungen ergaben freilich lauter of of. Andererseits habe ich durch sorgsame Zucht wahre Prachtstücke an Grösse von QQ erzielt.

Pap. Pompejus gehört zu den Papilios, welche, um gefangen zu werden, schon immer einige Routine des Sammlers verlangen. Sie sind fast nur an blühenden Waldbüschen, oft an sehr hohen blühenden Waldbäumen, zu bemerken, und in Folge ihrer weichen Flügel, sowie des sammtenen sehr empfindlichen Schwarz, welches die Grundfarbe bildet, selten ganz rein zu erbeuten. Es ist daher eine Zucht auch dieses Falters sehr anzurathen.

Der Züchter wird bald seine muntere Lebhaftigkeit, anfangs sehr zu seinem Schaden, bemerken. Bald nach Verlassen der Puppe ist Pap. Pompejus sehr fluglustig und die kleinste Veranlassung jagt ihn wie toll im Zuchtkasten umher. Tödtete ich die Falter nicht spätestens $^1/_2$ Stunde nach Verlassen der Puppe, so hatte ich nur noch defecte Exemplare. Im "Freien" sieht man Pap. Pompejus fast gar nicht fliegen; im Gegensatz z. B. zu den prächtigen Papilio Thoas, Dolicaon, Asius, Protesilaus und Agesilaus, die an nassen, schlammigen Stellen zu fangen sind, ist sein Fluggebiet auf den Wald, Waldlichtungen und Waldränder beschränkt.

(Fortsetzung folgt.)

Was der Lenz uns bringt.

Von Max Fingerling. (Nachdruck verboten.) (Schluss.)

Glückliche Zeit - wenn wir den Druck des Winters abgeschüttelt haben und wieder hinauspilgern in die verjüngten Gefilde. Mit welcher Freude begrüssen wir an Stellen, die uns seit Jahren bekannt sind, die Wiederkehr von Pflanzen und Thieren, von denen man glauben möchte, sie hätten sich ein Stelldichein gegeben, Poeten sagen, den Frühling einläutet - lassen sie unberührt!

Freude mitbringen. Wir, die wir beobachten und sammeln, ge-Auch Br. Astyra, bei diesem Falter namentlich die QQ, ist niessen sie doppelt, denn wir lassen den Frühling mit allen sei gefangen wurde. Er geht in die Flurräume, in die Wohnzimmer, an jedem Geschöpfe, kurz, an der ganzen herrlichen Détailmalerei in die Läden, wo er sich überall gern zur Ruhe niederlässt. Im des Waldes und der Gefilde. Wir geniessen mit voller Seele, und übrigen kann man — im Freien ohne Köder — oft wochenlang immer wieder dringt das alte Wunder auf uns ein: "Wie verkeinen Brassolis Astyra zu Gesicht bekommen. Die Zucht des mochten die feinen Keime der Blumen, die wir jetzt wieder unser Falters ist leicht und ergiebt reichlich mehr of als QQ, nennen dürfen, sich dem grauen, starren Boden zu entwinden, und Staudinger verzeichnet die of of zu höherem Preis als die QQ, wer gab ihnen ihre Gestalt und ihre Farbe? Wer goss die weisse Letztere sind allerdings viel leichter zu fangen und namentlich Glocke des Schneeglöckehens und wer bildete die purpurfarbenen Bananenköder locken fast nur QQ an, ein seltsamer Gegensatz und weissen Blüthentrauben des Lerchensporns, die schönen, duftenden Kelche der gelben Primel und wer den Blätterstern -Strahl tief gezackt, mit welchem der Löwenzahn in der Jugend den Boden bedeckt? Wer mischte die Farben-Nuancen für das Blau der Veilchen, und für das der Leberblume, für die sich lustig emporrankende Gundelrebe und für des Gimsels leichte Pyramide? Wer ersann ein Gelb für die glänzende Blume des Scherbocks und für alle anderen Blüthen des Waldes, deren Taufnamen meinem Gedächtnisse entfallen sind? Von den genannten Erstlingen der Blumenwelt gehören Primel zu den beliebtesten Nahrungspflanzen für überwinterte Eulenraupen, die jetzt schon kräftig im Wachsthum begriffen sind. Aber auch Brennessel und Taubnessel und viele Andere bieten ihre Blätter den hungernden Gästen dar. warme, brodelnde Strahl der Märzsonne, dieser Hof- und Leibkoch des Waldes hat diese Speisen hervorgebracht, das Menu ist fertig, und die hohen und höchsten Herrschaften sind feierlich geladen! Mit dem Wolfshunger des überwinterten Insektes fallen sie darüber her, da gilt nicht Rang- und Tafelordnung für sie, die die Bescheidenheit nicht kennen, denen im heissen Kampfe ums Dasein der grellste Egoismus einverleibt ist. Dieser Kampf ums Dasein, der nicht enden wird, so lange die Erde steht. findet sich in der Insektenwelt besonders scharf ausgeprägt, und denselben in allen seinen Wechselwirkungen zu beobachten, gereicht dem Naturbeobachter immer wieder zum höchsten wissenschaftlichen Genusse! Ist doch die Raupe, der in diesem Augenblicke die Pflanze willenlos zum Opfer fällt, vielleicht schon im nächsten selbst das Opfer und das Ernährungs-Objekt anderer Geschöpfe, zumeist das der Vögel. Wir kennen die unglaublichen Mengen von Raupen, welche täglich von diesen geflügelten Gästen des Haines und der Felder auf frischer That vertilgt oder als beliebte Ration für die Jungen in die Nester getragen werden, wir wissen, wie die Vögel durch diese Razzia der Ueberwucherung in den oft so schädlichen, culturfeindlichen Raupen-Colonien steuern und sonach gewissermassen von der Natur selbst zu Dezimirern ihrer Ueberproduktion, zu Wiederherstellern des wirthschaftlichen Gleichgewichts berufen, erscheinen. Zuweilen aber bricht diese Ueberproduktion über ihre Dämme, und in solchen Fällen erweist sich die Gier des Vogels, ebenso wie die Intelligenz des Menschen meist als machtlos. Eine solche Invasion, die man eine Raupen-Sintfluth zu nennen vermöchte, richtet Wälder und Felder zu Grunde, wie wir dies z. B. durch Psilura monacha und andere gefürchtete Schädlinge zuweilen er fahren haben. Sie ist plötzlich da - ungeahnt, unvorhergesehen drückt ihre schrecklichen Spuren in die Annalen der Forstgeschichte, fordert zum Kampfe auf Leben und Tod heraus schwindet dann ebenso rasch wieder, wie sich das Wasser im Wir wissen aber auch, wie die Insekten unter Sande verläuft. einander sich befehden und morden, wie die Körper-Materie der Raupen wiederum der Brut anderer Insekten (Schmarotzer) zur Nahrung dient, wie diese Raupe sich nährt, nicht nur ihren eigenen Stamm der Entwicklung und der Verbreitung entgegenzuführen, sondern nur, um bis zu ihrem Tode diesen Parasiten Wohnung und Nahrung zu gewähren. Sie stirbt, damit jene leben so setzt sich dieser Existenzkampf bis ins Unendliche fort — trotz des vermeintlichen Friedens, der uns umwehet, sobald wir Wald und Wiese betreten.

Nur wenige Pflanzenarten sind es, denen es erspart bleibt, dem Ernährungstriebe der Raupen zum Opfer zu fallen! Das Schneeglöckehen, diese zarte Erstgeburt des Waldgrundes, das, wie die

ektiren sie seine Priorität — und wer gab ihnen diese fein- Schneegestöber Weisslinge fliegen sehen. — Hingegen aber berichtet man von dem kleinen Wasserkäfer Hydrobius orbicularis, dass er in den 76 Grad

Auch an den Gräben und Hecken wird es lebendig. Dort, auf der Faulenzer-Bank liegend, sonnen und nähren sich die sie eren und grösseren Raupen unserer Arctiidaen, die später in re schönen, meist mit leuchtenden Farben gezierten Spinner ihern. Pflanzen, die an die Scholle gebunden, und Insekten, von Frühlings Hauch über Moos und Blätter gestreut, wetteifern mi den Sängern in den Lüften, es uns zu melden, dass die schöne Ze die von keiner anderen des wechselnden Jahres an Herrlichke überboten wird, wiedergekommen ist und ihre köstlichsten Prien mitgebracht hat, diese Juwele der Schöpfung! "Herr Gott, Din loben wir!"

Entomologische Mittheilungen.

1. Anobium paniceum F., starke Vermehrung desselben. Im mer des J. 1894 erhielt ich durch meinen Sohn aus Hamburg eine kleine, ihm in einem sog. Einmacheglas angelegte Zucht-Kolonie des genannten rs, welche sich in Schiffszwieback eingenistet hatte. Das fest zugelene Glas verblieb mit seinem Inhalt an einem Plätzchen unter meinem eibtisch ruhig stehen und kümmerte ich mich kaum um dasselbe. Erst Mai oder Juni des folgenden Jahres entnahm ich daraus eine Anzahl her lebender Käfer, um sie für die Sammlung zu präpariren. Das überissige Material, theils lebende, theils todte Thiere, ward entfernt, das Glas und mit dem schon derb durchlöcherten Schiffszwieback wieder an en Platz gestellt. Am vergangenen 1. März nahm ich wiederum eine ision vor, um zu erfahren, wie es nunmehr um die Zucht stehe. Welch altige Menge von Käfern, lebende und tote, fand ich jetzt im Glase vor! versuchte eine genaue Zählung vorzunehmen, doch Angesichts des grossen ufens erlahmte bald die Geduld, auch wäre die Anwendung eines Hohlses oder der Waage hier besser angebracht gewesen als eine Zählung. l nun stelle man sich vor, die Käfer hätten von irgend welchen aufge-Vorräthen eines Magazins ungestörten Besitz ergriffen und in cher Weise sich vermehrt — wie hoch dürfte dann die angerichtete wüstung zu veranschlagen sein? — Bei Musterung der Thiere fiel zuhst die Wandelbarkeit ihrer Grösse auf (2, 3, 4 mm), weniger die ihrer bung, denn unter den Tausenden von normal rothbraun gefärbten Stücken den sich nur wenige von schwärzlichem Aussehen vor. Was nebenher n Interesse noch erregte, war das Vorkommen von Silvanus frumentarius venigen, theils todten, theils lebenden Exemplaren. Woher kamen diese, da doch vorigen Jahre kein einziges Stück bemerkt wurde? Dass dieselben von ang an mit eingezwingert wurden, unterliegt wohl keinem Zweifel; sollten r diese winzigen Käferchen eine zweijährige Entwickelungsperiode bean-uchen? Kaum glaublich. Gleicherweise fand ich in dem durchsuchten terial eine winzige, schwarze, gelbbeinige Zehrwespe in mehreren todten emplaren vor, die jedenfalls den Anobium-Larven entstammte. Warum heuer und nicht schon im vorigen Jahr? Ein nachträgliches Eindringen Zuchtglas ist absolut ausgeschlossen. — Das Zuchtglas steht wieder an nem Platz, wollen sehen, was weiter folgen wird.

Schenkling, Laucha a. U. 2. Um feststellen zu können, unter welchen niedrigsten Temperaturden Thiere zu existiren vermögen, hat der Genfer Gelehrte Raoul Pictet eressante Versuche gemacht, indem er allerhand Lebewesen in einen Kühlparat brachte, den er von + 10 Grad bis zu — 200 Grad reguliren inte. Hielt Pictet seinen nackten Arm bis über den Ellenbogen in den thler bei einer Temperatur von — 105 Grad, so stellte sich nach 3 Miten ein starker Schmerz ein; als er nach 10 Minuten den Arm herauszog, pfand er im Allgemeinen eine starke Reaction mit einem oberflächlichen ennen, das sich steigerte beim Einreiben des "bis auf das Mark erfrorenen" mes mit Schnee. Bei Hunden, die einer Temperatur bis — 100 Grad sgesetzt wurden, fand eine Beschleunigung der Athmung und des Pulshlages statt; zugleich trat die Begierde nach Nahrung stark hervor; jedem Falle war die Verdauung eine lebhafte und erfolgte eine Ueberoduktion von Wärme, um der einwirkenden Kälte zu begegnen. Die sche im Teiche mit süssem Wasser können vollständig gefroren und wieder fgethaut sein, ohne zu sterben. Frösche sterben bei einem Gefrieren ter — 28 Grad nicht. Die Ringelnatter ertrug — 25 Grad, starb aber, a zweites Mal gefroren, bei — 35 Grad. Tausendfüsse blieben bei — Grad noch am Leben und starben erst bei - 90 Grad. Weinbergshnecken mit verletztem Gehäuse hielten es 2 Tage bei Temperaturen bis 120 Grad aus: bei unverletztem Gehäuse war sogar diese Kälte wirkungs-Vogeleier gingen bei — 2 bis — 3 Grad zu Grunde und taugten nicht ehr zum Brüten. Froscheier, die bis - 60 Grad abgekaltet wurden, waren er noch fähig, lebendige Junge entschlüpfen zu lassen. Ameiseneier waren hr empfindlich gegen die Kälte und gingen bei — 5 Grad sämmtlich zu Wurden die Eier des Seidenwurmes einer Temparatur bis - 40 Grad isgesetzt, so gingen wohl die anhaftenden Mikroben des Seidenwurmes zu runde, das Ei blieb aber lebensfähig. Räderthierchen (Infusorien) vertrugen - 60 Grad ganz gut; erst bei — 150 Grad wurden sie getödtet. Mikroben, poren, Bacillen, Diatomeen, Mikrokokken entwickelten sich auch nach ihrer bkältung normal. — Die Gletscher beherbergen bekanntlich eine ganze ippe von Insekten aller Ordnungen. Schaufuss sammelte im Juni im Schnee er Estrella ein Bembidium (Leia laevifrons). In der Schued lebt am Rande er Gletscher unter Steinen die Milbe Erythrauer glacialis und in der Schneegion die Spinne Opilo glacialis, deren Vorkommen Tschudi bis zu 11387 nss über den Megraspieral bis an die Spitze des Bis Lieuwe gestellt bet uss über den Meeresspiegel, bis an die Spitze des Piz Linard verfolgt hat. ehr bekannt ist ja der Gletscherfloh Desoria glacialis, ein Springschwanz; icolet traf ihn bis 3000 Meter (bei allerdings nur 11 Grad Kälte) ohne chaden eingefroren. H. de Saussure hat auf der Höhe des Montblanc bei

Schneegestöber Weisslinge fliegen sehen. — Hingegen aber berichtet man von dem kleinen Wasserkäfer Hydrobius orbicularis, dass er in den 76 Grad warmen Quellen von Hammam Meskhutin Algiers lebt und Recoe beobachtete lebende Insektenlarven in den Thürmen von Leuk bei einer Wärmetemperatur von 77 Grad.

Das neue Klemmspannbrett.

(D. R.-G.-M. No. 31015.) Von Dr. O. Krancher.

Durch Herrn A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstrasse 135, wird neuerdings ein Schmetterlings-Spannbrett unter dem Namen "Klemmspannbrett" in den Handel gebracht, das in Folge seiner ihm nachgerühmten Vorzüge alle anderen bisher in Gebrauch sich findenden Spannbretter bei Weitem übertreffen soll.

Sehen wir uns dasselbe einmal etwas genauer an.

Vor allen Dingen macht das Klemmspannbrett oberflächlich ganz den Eindruck eines gewöhnlichen Spannbrettes, denn es besitzt die beiden, durch Schrauben festgehaltenen, seitlichen Brettchen, welche zur Auflage der Flügel dienen und sich nach der Nut hin schwach verjüngen. Die Nut jedoch zeigt keinerlei Einlage von Torf, Kork oder dergleichen mehr, sondern wird durch einen, von zwei aneinander stossenden, aus Hartholz bestehenden Stäben gebildeten, engen Spalt ersetzt, in den die den Körper des Insekts tragende Nadel hineingesteckt werden soll: Liegt schon darin ein grosser Vortheil, dass den Thieren, welche unsere Insekten bereits auf dem Spannbrette heimsuchen, durch Weglassen von Kork- und Torfeinlagen das Einnisten verleidet wird, dass also Staubläuse, Anthrenen- oder gar Speckkäferlarven keine so günstigen Stätten ihrer zerstörenden Thätigkeit mehr finden, wie dies früher der Fall war, so ist ein weiterer wichtiger Umstand darin zu erblicken, dass die Nadel durch diesen schmalen, der Nadeldicke entsprechenden Spalt nach links und rechts zu vollständig lothrecht eingesteckt werden muss. Die Nadel kann also weder nach links noch nach rechts hin abweichen, sondern muss genau an den beiden seitlichen Backen entlang nach unten dringen. Freilich ist ein schräges Einstecken nach rückwärts oder vorwärts immer noch möglich, und gerade hierin liegt unseres Erachtens nach immer noch eine gewisse Unvollkommenheit. —

Wie wird nun die Nadel in dieser Nut festgehalten? Dies geschieht auf eine zwar einfache, aber recht sinnreiche Weise. Der eine, sagen wir der linke von beiden Theilen, zwischen denen die Nut liegt, ist fest und unbeweglich mit dem unteren Gestell des Spannbrettes verbunden, während der rechte Theil beweglich ist und durch zwei kräftige Schrauben dem linken Theile mehr oder weniger genähert werden kann. Um die 2 Schrauben herum liegen ziemlich kräftige Spannfedern, welche, auch wenn die Schrauben nur locker angezogen werden, doch den Spalt zwischen beiden Backen energisch schliessen, so dass die eventuell in den Spalt eingesteckte Nadel von beiden

Theilen recht fest gehalten wird.

Damit aber endlich auch ein Oeffnen des Spaltes behufs Einführens der Nadel möglich ist, ohne dass die Schrauben gelockert werden, befinden sich am linken, festen Theile zwei kleine Knöpfe, deren Endigungen durch diesen Theil hindurch gehen und gegen den andern Theil drücken. Durch gelinden Druck, dem die im andern Theile entgegenwirkenden Federn jetzt nachgeben, kann man den Spalt beliebig erweitern, um dadurch stärkeren oder schwächeren Nadeln Durchlass zu gewähren. Lässt aber dieser Druck auf den einen oder andern Knopf nach, so schliesst sich der Spalt sofort wieder und die Nadel wird nun zwischen beide Theile fest eingeklemmt, daher der Name "Klemmspannbrett". Freilich zeigt sich, wie Schreiber dieses sich durch praktische Prüfung mehrfach überzeugte, auch hier ein lästiger Uebelstand: Nadeln verschiedener Stärke kann man nicht benutzen, da dann die schwächeren nicht fest eingeklemmt werden und dem zu spannenden Insekt der einigermassen feste Halt vollständig verloren geht.

Es ist nicht zu leugnen, dass die praktische Entomologie durch dieses neue Klemmspannbrett gewiss wieder einen Schritt weiter gebracht worden ist, denn wenn man die durch Kauf oder Tausch erworbenen Insekten bezüglich der Stellung der den Körper durchdringenden Nadel einer nur oberflächlichen Inspektion unterzieht, so kann man gewiss sein blaues Wunder erleben. Verfasser dieses steht darum nicht an, dem Erfinder des Klemmspannbrettes, Herrn Paul Seewald in Striegau in Schlesien, hierdurch seine be-

sondere Anerkennung auszusprechen.

Leipzig, April 1896.

II. Theil: Sammelwesen.

Neuheiten für Markensammler.

(Nachdruck verboten.)

Diese Ueberschrift wird hoffentlich nicht zu der Annahme verleiten, die nachstehenden Mittheilungen enthielten eine lückenlose Uebersicht der in den letzten Wochen oder Monaten erschienenen Neuheiten. Das ist im Rahmen einer Skizze gar nicht möglich, und thatsächlich soll hier auch nur auf einige ganz besonders interessante Erscheinungen auf philatelistischem Gebiet hingewiesen werden.

Zuerst die Neuigkeit, dass Deutsch-Ostafrika neue Briefmarken bekommt. Bisher führte es deutsche Reichspostmarken mit schwarzem Aufdruck, der den Werth in Rupien angab. Auf den neuen Markeu soll nunmehr noch der weitere Aufdruck "Deutsch-

Ostafrika" hinzukommen. Doch sollen dieselben nicht eher zur Boris-Marke, die aus Anlass der nothgedrungenen Umtaufe des Verwendung gelangen, als bis die Bestände der alten aufgebraucht kleinen Thronfolgers ausgegeben worden ist. Ihre Vorgeschichte sind. Zu bemerken ist dabei, dass 25 Pfennig-Marken nach wie ist ergötzlich genug. Die Sobranje beschloss bekanntlich, dem vor nicht mit dem bezeichneten Ueberdruck ausgegeben werden, weil es in Deutsch-Ostafrikä keinen diesem Markenwerth entsprechenden Rupienbetrag giebt. Der Aufdruck soll in erster Linie giebig. Daher schlug ein findiger Kopf vor, Marken mit dem Bilde verhindern, dass die Marken im Auslande gekauft und dann hier des Boris drucken zu lassen und den Erlös dem Prinzen zu überin Deutschland benützt werden, weil sämmtliche Marken bei den weisen. Es war jedoch irgend einem taktvolleren Manne gelungen in Afrika geltenden Münzwerthen dort um etwa 10 Procent die betreffenden Herren davon zu überzeugen, dass diese Art uni billiger bezahlt werden als hier nach deutschem Gelde. Das Gleiche Weise der Dotationsüberreichung etwas "ungewöhnlich" sei. Man gilt bekanntlich auch hinsichtlich der für Kamerun wie der für entschloss sich daher, dem Kronprinzen die 500000 Francs sofor Konstantinopel, wo sich zwei deutsche Postämter befinden, mit Auf- zu überreichen und diesen Betrag nachträglich durch den Gewim druck der entsprechenden dortigen Münzwerthe hergestellten deut- aus den Boris-Marken zu decken. Bisher ist kaum die Hälfte diese schen Freimarken.

Nachbar ist von jeher den Markensammlern günstig gewesen. Unter kulirt. Selbst Postbeamte kaufen die ihnen zur Ausgabe an de dem Kaiserreich hat Frankreich dreimal die Abzeichen der Brief- Publikum überwiesenen Marken an und verkaufen sie alsdam marken geändert, unter der Republik nimmt man dieses Geschäft wieder mit hohem Aufschlag. Die Burschen der Marken-Commissiona jetzt ebenfalls zum dritten Male vor. Ausserdem aber hat die Re- treiben sich von Morgens bis Abends auf der Post umher, um bi publik für siebzehn der überseeischen Besitzungen eigene Ausgabe einer neuen Reihe sofort zur Hand zu sein. Marken geschaffen, von denen jede, gleich der des Mutterlandes, in achtzehn verschiedenen Werthen ausgegeben wird. Zur grösseren Kalb das bedrängte Portugal sich nicht ausschliesst. Dasselbe will Bequemlichkeit der Sammler ist im Colonialministerium eine Ver- schon wieder Jubiläumsmarken herausgeben, und zwar anlässlich kaufsstelle für alle diese Marken eingerichtet. Natürlich macht der Entdeckung Indiens durch Vasco de Gama (1498). Die Mardiese gute Geschäfte. Bis jetzt war es übrigens sehr umständlich ken liegen bereits in Abbildung vor und stellen alle die einzelnen für den Sammler, sich Colonialmarken zu verschaffen. Er musste Phasen der Entdeckungsreisen dar. sich an das Postbureau in der Rue du Mont-Thabor wenden. Hier erhielt er eine Bescheinigung über die gewünschten Marken, mit noch Monaco zu nennen. Dasselbe, das früher französische Briefder er sich ins Finanzministerium begab, um dort den Betrag zu marken gebrauchte, hat jetzt eigene eingeführt, die sich eines guter erlegen. Mit der Quittung präsentirte er sich nun wieder in dem Erfolges bei den Sammlern erfreuen. Merkwürdigerweise hat die genannten Bureau und bekam die Marken ausgehändigt. Diejenigen Republik Andorra bis jetzt der Versuchung widerstanden, dasselbe Sammler, die gestempelte französische Colonialmarken bevorzugen, zu thun. verschafften sich diese entweder auf gewöhnlichem Wege oder durch die Händler. Letztere haben ein besonderes Verfahren betreffs der lich viel öfter einmal eine Ueberraschung, als die der alten Welt Erlangung gestempelter Marken. Sie kaufen sich ungestempelte im Das Unwesen mit den Spekulations- und Schwindelmarken steht Bureau du Mont-Thabor und schicken sie in die betreffenden Colo- hier in voller Blüthe. Ob man die neuen japanischen Marken nien, wo sie blätterweise gestempelt werden. Dann wandern sie unter diese Kategorie rechnen kann, bleibe dahingestellt. Jedenfalls zurück nach Paris. Auf diese Weise erhält der Käufer eine ge- braucht Japan jetzt sehr viel Geld. Es hat zum Gedächtniss w

selbst finden wir im "Philateliste Français" einige kurze Mit- und die andere das des Commandeurs der Kaiserlichen Garde, des theilungen. Die Entwürfe für diese neuen Werthzeichen wurden Generals Prinzen Kitaskirakawa, der Formosa erobert hat. auf dem Wege einer Preisausschreibung erlangt, die aber keine besonderen Ergebnisse zeitigte. Die Idee hierzu wurde vom Handels- Marken zu bezeichnen, die seit einiger Zeit von einer Parisei minister Mesureur gefasst und seine Wahl fiel auf eine Arbeit des Firma in den Handel gebracht wurden. Sie enthalten zwar das Malers Grasset. Dieselbe stellt die Büste (bis zum Gürtel) einer Bildniss des Negus Negesti, gelangen aber in Abessynien selbs leidlich hübschen Dame mit nackten Armen dar, die in der linken gar nicht zur Verwendung, weil - dasselbe gar keine Post ir Hand einen Palmenzweig "Gewehr über" hält und mit der rechten unserem Sinne besitzt. In neuester Zeit sind sogar Zweifel en Hand einen Schwertgriff umfasst. Rechts unten und links oben standen, ob König Menelik diese in Paris angefertigten Marke die "Fasces", in einem Lorbeerkranz, gekrönt mit der phrygischen wirklich bei der Firma in Auftrag gegeben oder ihr nur gegel Mütze. Unten ein Band mit Inschrift "République Française" über Zahlung eine Pauschalsumme das Recht ertheilt hat, solche auf in die ganze Breite der Marke, oben ein Spruchband mit der Inschrift eigenes Risiko anzufertigen und in den Handel zu bringen. Mo "Postes". In der rechten Ecke oben eine leere viereckige, unten licherweise liegt überhaupt gar keine Ermächtigung von sein durch eine Wellenlinie abgegrenzte Fläche mit Werthziffern. Die Dame, welche die Republik darstellen soll, trägt einen kleinen Lorbeerkranz und ein antikes Gewand. Das Ganze macht durchaus nicht einen flotten, dem modernen Verkehrsleben entsprechenden Eindruck, sondern erinnert an die Bilder der englischen sogenannten praeraphaelitischen Maler oder des französischen Malers Puvis de Chavannes und sieht, wie alle diese, recht steif aus. — Für die 1900 in Paris stattfindende Weltausstellung sollen besondere eine Art rauhen Seidenpapiers gedruckt. Die Marken waren nich Marken, nur in den höheren Werthen, geplant sein.

Die Idee, eine Ausstellungsmarke zu schaffen, ist auch von der belgischen Postverwaltung aufgenommen worden. Dieselbe erlässt soeben an die Künstler eine Aufforderung zur Einreichung von Zeichnungen. In Aussicht genommen sind drei Werthe zu 5, 10 und 25 Centimes; auch den Sonntagscoupon sollen die Ausstellungsmarken erhalten. Die den Künstlern ausgesetzten Preise bewegen sich zwischen 500 bis 1500 Francs.

Werden derartige, von Staaten mit geordnetem Finanzwesen herausgegebene Gelegenheitsmarken vom Sammler vielfach schon Marken nur mit der grössten Vorsicht anzunehmen, da sich als "Spekulationsmarken" bezeichnet, so ist er sehr geneigt, die Platten im Besitze der mit Lin zusammenhängenden Chinesen Verlegenheitsmarken der "interessanten" Länder einfach als finden; dieselben wissen wohl, dass aus den Marken Kapital

Summe vereinnahmt, es wird daher von allen Sorten der Boris Und nun einen Abstecher nach Frankreich. Unser französischer Marken noch eine grosse Anzahl nachgedruckt und viel damit spe

Es wird nicht überraschen, dass bei dem Tanze um's goldene

Von den europäischen Ländern, die Neuheiten bringen, is

Aussereuropäische Länder bereiten dem Philatelisten bekannstempelte Marke, die jedoch den Weg nach Paris auf keinem Briefe den letzten grossen Krieg zwei Briefmarken herstellen lass zurückgelegt hat.

Eine trägt das Bildniss des Generalstabschefs des japanischen Ueber die erst geplanten neuen Marken der Republik Reiches, des verstorbenen Marschalls Prinzen Arisugawa Taruhita S

> Als direkter Schwindel sind dagegen die neuen abessynischen Seite vor.

Zum Schlusse sei noch der ebenfalls äusserst verdächtige Marken der Republik Formosa gedacht. Ein Satz derselbe wurde, wie wir dem "Briefmarkensammler" entnehmen, von Lie Yung-Fu, dem ersten Präsidenten des einstigen Freistuates ausgegebe Es giebt zwei Emissionen; die erste wurde mit einem ziemlin primitiven Stempel (wahrscheinlich einheimisches Machwerk) perforirt, sondern mussten von den Bogen abgeschnitten werde Diese Emission (2000 Exemplare) ist vollständig erschöpft. Selb an Ort und Stelle ist kein einziges Exemplar mehr zu erhalte Der erste Stempel soll eingeschmolzen und ein neuer aus Cantille bezogen worden sein. Die mit ihm hergestellten Marken wurde in 3 Varietäten jeden Werthes, d. h. 3, 5 und 10 cts. (in rot violett und blau) ausgegeben. Aufdruckmarken gab es nicht. D Marken glichen in der Zeichnung denen der ersten Emission, jedo in guter Ausführung. Nach Aufhörung der Republik sind @ 198 Schwindel zu rubriziren. Hierzu gehört unstreitig die bulgarische schlagen ist und dürften daher nachdrucken. Alle inländisch im

iefe für China mussten mit diesen Marken frankirt werden, und n auf dem Zollamt visirt, damit man sah, ob sich die Marken auf aselben befänden. Das Zollamt nun befand sich unter der Aufht eines Ausländers und man sagt, dass derselbe Mitglied eines swärtigen Syndikates zum Verkaufe dieser Marke ist oder war.

Autographen.

Von Anton Lebert.

Wer zuerst auf den Gedanken kam, die Selbstschriften herrragender Personen des Aufbewahrens werth zu erachten, darüber geschichtlich nichts Sicheres bekannt. Anscheinend sind auch er die Chinesen, wie auf so manchen anderen Gebieten, allen deren Völkern zuvorgekommen. China besitzt in seinen ehrirdigen Tempeln die Schriftzüge von Herrschern, die vor mehr 3 2000 Jahren lebten und wirkten.

In den Schriften der Alten finden sich nur vereinzelte Beerkungen, welche auf einiges Interesse für die Handschriften behmter Personen hindeuten. So berichtet Plinius der Aeltere als sondere Merkwürdigkeit, dass er die Schrift Virgils und des aisers Augustus gesehen habe. Ueber die Handschrift des Letzren liegt auch eine Bemerkung des Suetonius vor, aus der man it gutem Willen sogar auf Spuren graphologischer Kenntniss hliessen kann.

Erst vor circa 2-300 Jahren ward die Aufmerksamkeit, die an den Schriftzügen berühmter Männer entgegenbrachte, eine gere und Radowitz meint wohl nicht mit Unrecht, dass die daals allgemein unter den Studirenden verbreitete Sitte der Stammicher den ersten Anstoss hierzu gegeben habe.

Die erste grosse Sammlung im heutigen Sinne des Wortes, esass der im Jahre 1638 verstorbene Gesandte Heinrichs IV., ntoine Loménic de Brienne, und Ludwig XIV. selbst kaufte dielbe späterhin an, und als "Fonds de Brienne" bildet sie heute ie Grundlage der in der Welt wohl einzig dastehenden grossrtigen Sammlung der Bibliothek von Paris, die Selbstschriften aus em früheren Mittelalter bis auf die allerneueste Zeit herauf

Bald darauf bürgerte sich die neue Liebhaberei auch in Enge Briefe, welche durch die einheimischen Postämter gingen, wur- land ein, das heute zahlreiche Private sowohl, als auch eine öffentliche Sammlung im britischen Museum besitzt, die eines verdienten Weltrufes sich erfreut.

> Hingegen hören wir erst Anfang dieses Jahrhunderts von deutschen Sammlern. Ob dieselben wirklich durch französische Emigranten angeregt wurden, wie Ritter von Mor meint (dessen Anleitung zum Sammeln von Autographen uns als Grundlage für den historischen Theil unseres anspruchslosen Aufsatzes diente), wollen wir dahingestellt sein lassen.

> Im Jahre 1801 fand zu Paris die erste französische und 1838 (durch den Buchhändler Franz Gräffer) die erste deutsche Auto-

graphenversteigerung zu Wien statt.

Seitdem erschienen fast alljährlich Kataloge, und finden in allen civilisirten Staaten Auktionen von Selbstschriften statt. Eine nicht unbeträchtliche Literatur, wie das Bestehen zahlreicher, specieller Geschäfte, die sich mit dem Einkauf, Tausch und Verkauf von Selbstschriften befassen, bezeugt das jährlich steigende Interesse des Publikums.

Aber noch andere, wenn auch weniger erfreuliche Faktoren beweisen das Interesse. Das sind die Fälschungen, die leider nicht zu den Seltenheiten gehören, wie jeder erfahrene Sammler

seufzend bestätigen wird!

Schriftenfälscher hat es freilich zu allen Zeiten gegeben, doch unserer nach Autographen jagenden Zeit blieb es vorbehalten, Individuen zu zeitigen, die ein geradezu schwunghaft betriebenes Geschäft daraus machen, die Schriftzüge berühmter Personen nachzuahmen und die Fälschungen um theures Geld bei den Liebhabern und Sammlern an den Mann zu bringen.

(Schluss folgt.)

Briefkasten.

Herrn Prof. R. — Ueber "das Schicksal von Heyne's exotischen Käfern" sind wir so weit unterrichtet, dass eine Doppellieferung sich im Druck befindet; einem "verfehlten Unternehmen" also sind Sie nicht zum Opfer gefallen, aber Recht haben Sie, dass die Verlagshandlungen auf promptes und regelmässiges Erscheinen von Lieferungswerken allenthalben halten sollten.

chmetterlinge, sowie d. schönsten xoten aller Welttheile in Aus-/ahl-Sendungen am allerbilligsten u beziehen von H. Littke. 262] Breslau, Klosterstrasse 83.

Sefruchtete Eier: A. yamamai 90,0cn. disar 5, E. versicolora 25, Amph. yramidea 10, Taen. stabilis 5, lat. nupta 10, elocata 15, Sel. ilunaria 15, Hyb. marginaria 0 & p. Dtzd., B. mori 100 St. 15 8, Porto 10 8.

Leb. Puppen: Papilio ajax 75, crephontes 90, Phil. achemon 125, Act. luna 75, Anth. mylitta_100, Chais rumina 75, 3 Stück 210, Leuc. obsoleta 12, B. piniarius 5, Otzd. 40, Eup. innotata 5, Dtzd. 10 S, Pto. u. Pack. 30 S.

Anfang Mai lieferbar: Raup. Lim. sybilla 10, Dtzd. 100, Nola eucullatella 10, Dtzd. 100, Fum. ntermediella 10, Dtzd. 60, Rhyp. nelanaria 15, Pto. u. Pack. 30 &. Lebendliste für den Sommer über Raupen, Puppen, Eier, frische Falter frei. A. Voelschow.)284]Schwerin, Mecklbg.

Sat. carpini-Eier Dtzd. 20 &, Bomb. mori10&Pto.10&Sph.lig.-Pupp.Dtz. 70 S. Franz Schöll, Mainz. [9288]

Entomologisches Jahrbuchfür das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Förster, Steglitz-Berlin,

Anatomische Lehrmittel-Anstalt,

empfiehlt bei Bedarf ihre prämiirten, der Natur entsprechend, aus Papier maché nachgebildeten Anthropologischen, Zoologischen und Botanischen Modelle, natürl. Skelette, gesprengte Schädel, Völkerrassen etc.

Wiederverkäufern sichere hohen Rabatt zu. Illustrirte Cataloge gratis und franco.

Eier Bist. hirtarius Dtzd. 3 & Eier Pyg. curtula Dtzd. 5 8.

H. Lehmann, Dannstadt, Rossdorferstr. 42. 9274]

Dominula-Raupen 30 δ p. Dtz., B. neustria-Eierringe à 10 \delta. Pto. u. Emball. 30 S. W. Hader in Nauen.

Raupen, fast erwachs. (Freiland), monacha, gepaart m. eremita Dtzd. gebe in Anzahl ab per Dtzd. zu 40 S. Porto und Emball. 25 S.

Karl Streuber, Nürnberg, Kühnhofer Str. 24.

Arct, villica u. aulica-Raupen in grosser Anzahl, 3 Dtzd. incl. Porto u. Kästchen für 1 M geg. Voreinsendung (auch Briefmarken) u. im Tausch abzugeben. [9260

H. Littke, Breslau, Klosterstrasse 83.

Aus Süd-Amerika in Düten

offerire i. I. Qual., theils sogar e. l. folgendes Loos: 25 St., enth. Pap. agesilaus e. l., protesilaus e. I., Pierella nereis e. I. Pap. pompejus e. I., mehrere Ithomid. Thecla, Megalura, Callicore etc., 2-3 schöne, grosse Noctuen etc. für netto 12 M. Pto. extra. Nachnahmesend. werden zuerst effektuirt. Falter sind aus d. Januar-Ausbeut.ein. Samml. in Central-Brasil. u. d. 4-5fache werth. 9278] W. Gruner, Spremberg i. L.

Abzugeben

Eier von End. versicolora Dtzd. 10 S, Crat dumi Dtzd. 20 S, Ct. sponsa Dtzd. 30 &, fraxini Dtzd. 15 S, 100 St. 1 M, nupta 10 S, 10 S. villica-Raupen Dtz. 50 S bei Einsendung des Betrages in Julius Kaser, Marken. Falkenberg, Oberschles. 9282

für Mai-Juni oder früher Eier, bez. Raupen v. Harpyia bicuspis, Uropus ulmi; Hypocampa milhauseri. Ludwig Bomhard, 9226] Stuttgart, Gutenbergstr. 10.

Tyrol, Schweiz, Oberitalien.

Von Anfang Juni b. August unternehme ich eine Sammelreise in obengenannte Länder. Ich gebe Antheilscheine v. 5-20 M aus u. verpflichte mich, Falt. I. Qual., genadelt od. i. Düt., wie gewünscht wird, im 5 fach., u. präp. Raup. im 3 fach. Werthe nach Catalogpreis. zu lief. Bestell. v. 20 M an liefere ich frei. Beträge erbitte b. Ende Mai einzusend. Referenzen: Herr Prof. Dr. Pabst-Chemnitz, Herr Prof. Dr. Liebe-Chemnitz. Um rege Betheilig. an mein. Unternehm. bitte höflichst. Rob. Tetzner, Chemnitz, äuss. Klosterstr. 34. [9164

4 theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze of Grösse K G GG an jed of Graf-Krüsi, Schweiz.

Eier: yamamai 25 Stck. 120, dumi 40, versicolora 30, electa 60, sponsa 50, fraxini 30, elocata 20, nupta 15 S. Im Hundert billiger. 9258] Lehrer F. Hoffmann,

Kirchberg b. Koppitz, O.-S.

folg. Habe Falter in frischen, tadellosen Exemplaren abzugeben:

Pap. podalirius 10, Parn. apollo 15, Rh. cleopatra 30, Lim. sybilla 10, camilla 40, Thais cerysii (ex Syrien) 1,50, Sph. ligustri 10, Deil. alecto 1.50, celerio 2.vespertilio 60, euphorbiae (ex Syrien) 1.—, Dei. pulchella 25, Sp. luctifera 20, Pl. matronula, I. Qual., 4.—, Harp. erminea 30, Sat. caecigena 1.—, Cat. dilecta 80, electa 25, Ps. lunaris 25, tirrhaea 70, Cat. alchymista 70, Ph. bucephaloides 25, Att. orizaba 2.—, Tel. polyphemus 60 &.

Gesunde kräftige Puppen von Deil. alecto à 1.40 M, Eier von Anth. yamamai à Dtzd. 60 S.

W. Walther, Stuttgart, Reuchlinstr. 12. 9256]

Gewünscht werden 200-300 lebende Raupen von Vichnusa aus Corsica, so jung als möglich.

Wegen weiterer Auskunft bittet man an J. Merrifield, 24 Vernon Terrace, Brighton, England, zu schreiben. [9254



Herrn G.-K. Gais. Ihr Netz ist sehr gut gearbeitet und die Gaze ist besonders schön. [9108 C. K. Coblenz.

furcula, bifida; Stauropus fagi; 10 Stück-Preise! Genadelt, Minutien an Klebzettelchen, frisch und rein präparirt:

Car.	v. purpurascens	-1.50	Hydrophilus	acuminatus	3
. 22	irregularis	0.50	77	cashmirensis	3.—
22	v. nigrinus Westhoff	1.50	Cybister lim	batus	6.—
22	auratus	0.50	,, sug	illatus .	2.—
2.7	cancellatus	0.30	,, trij	ounctatus	3.—
27	granulatus	0.30	Hydaticus v	ittatus	1.50
Apro	peus leptoderus	6.—	Rhantus pul	verosus	1.—
Drimeotus Kraatzi 7.			Dinentes ma	rginatus	0.50
Sciod	lrepa depressa	4.—	Sternolophus	rufipes	0.50

9252] V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Neuheit!

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do.

3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer. Auf Verlangen franco Ansichtssendung. Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.

sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze

! Neu erschienen

meine reichhaltige Liste mit vielen Neuheiten über

Versandt auf Wunsch, kostenlos und postfrei. A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Distriction of the light of the



Gratis und franco

Preisliste meiner Hilfsmittel für Präparation ento-molog. Minutien. Proben un Preisliste mein Hilfsmittel f

Verlag v. B. F. Voigt in Weimar.

Der

Praktische Anleitung z. Fangen, Präpariren, Aufbewahren u. zur Aufzucht d. Käfer. Herstellung v. trockenen Insektenpräparaten, Anfertigung mikroskopischer Objecte, Anlage biologischer Sammlungen, Insektarien u. s. w.

9242] Herausgegeben von

A. Harrach. Gebunden 3 Mk.

Nebst ausführlichem Käferkalender.

Zu beziehen durch d. Exped. der Insekten-Börse in Leipzig, Salomonstr. 14.

Rumina-Puppen à Stek. 50 unter 6 St. kann nicht abgeben. Kricheldorff, Berlin S., Oranienstr. 135.

Raupen: A. hebe, Dutzend M. F. Hoffmann, [9264 Kirchberg b. Koppitz, O.-8.

Ueber 1000 St. aulica-Raupen à Dtzd. 25 &, quercifolia-Raupen à Dtzd. 40 S. Porto u. Kästch. Wilh. Meier, Erfurt, Strassburgerstr. 20. 9266]

Schöne grosse Noctuen

aus Gebirgsgegend

Central - Brasiliens, meist mir unbek. Arten, viell. noch manche dar. unben., 10 Stück, 5-6 versch, 8,50 M. Werth das 5 fache. Thys. zenobia e.l. 2,25 %. Nachn.-Send. od. Vorausbez. bevorzugt. Porto u. Verp. 30 &. [9280

W. Gruner, Spremberg i. L.

Arctia hebe-Kaupen spinnreif, à Dtzd. 1,20 M incl.

Kästchen u. Porto.

Rob. Morgenroth,

Bingen a. Rh.

Eier v. Ploseria diversata Dtz. 30 & 100 St. 2 M, Pto. 10 &, auch i. Tausch, giebt ab Friedrich Grünewald Kratzau in Böhmen. 9270]

Gezog.Prachtsachen aus Brasil Ganz frisch off. alle e.l. Das. creusa à 2,25. Pap. pompejus 0,50. Pier. nereis 0,90. Stalacht. susanna 0,60. Prepona antimache 1,25. Prep. meander 1,20. Prep. amphimachus 1,25. Caligo eurylochus of 1,75, Q 2,25. Pap. agesilaus 0,50. Pap. protesil. 0,75. Pap. dolicaon 1,80. Pseudosph. tetrio 1,25, mehrere feine Bomb., wie Caralis, Ecpantheria, Halisidota, Taxila, Gonodonta, Langsdorfia u. s. w.

Auf Wunsch sende Liste. [9276 W. Gruner, Spremberg i. L.

9126

*assstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und Entwicklungsstadien von Inten sucht in Tausch gegen enere europ. u. exot. Käfer r andere Naturalien.

> Director C. Schaufuss. Museum zu Meissen.

MODERAL DISTRIBUTION OF THE STREET

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Entomologisches Institut

Arthur Johannes Speyer,

Altona a Elbe, Marktstrasse 53.

Bestimmungssammlungen:

Deutsche Falter, 120 Stück, 60 Arten = 5,50 M

Käfer, 200 , 100 , = 7,- M

franco. 100 exot. Lepidopteren, 50 Arten, 18 M franco.

120 , Coleopteren, 60 Arten, 8 M franco.

Grosses Lager von Lepidopteren und Coleopteren, sowie Insekten aller Art von Süd-Ost-Borneo, Ceylon, Afrika, Brasilien und Nord-Amerika. Grosse Auswahl von Caraben aller Länder. Aus-9272 wahlsendungen nach Vereinbarung. -

Grosse 8110] Biologische Aufstellungen, trocken und in Spiritus. Scorpione, Tausendfüsse, Scolopender, Asseln, Termitenkönigin 3 M.

Prima Referenzen von Privaten und Museen.

Habe abzugeb, 100 Pupp. v. Pap machaon Dtz. 1 M, Pupp. v. Sphinxi pinastri Dtz. 75 &, Pupp. v. piniarius Dtz. 50 &, Pupp. v. jacobaeae Dtz. 25 S, später Pupp. v. Bomb. rubi Dtz. 75 8. Raupen, 2. Häutung, v. Lasiocampa fasciatella var. excellens Dtz. 2,50 M. 100 Falt. i. Düten v. antiopa, auch Tausch. Paul Kunze, Vietz, Prov. Brandenb.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff. Bretten, Baden.

Preisliste Preisliste steht gratis u. franco zu Diensten

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

che per Kasse zu kaufen: pago 6 d. gelbbr. CC, Falk-6 grün, 1 sh. violett, Ceylon 1 $57 \, ^{1}/_{2}$ d., Lagos 5 sh. blau, 1 h. CA., St. Vincent 6 d. grün , Guatemala 75 c. hellrosa, gypten 1866 10 piast. mögist gebraucht. Offerten mit Hisangabe an

Wilh. Nourney,

Barmen, Louisenstr. 9.

Feinste Referenzen auf den isten Handelsplätzen cont. wie erseeisch zur Verfügung, hier es Bank- und Geschäftshaus.

Verkäuflich: Bronce - Reiter - Statuette.

ginal-Guss des H. v. Miller sen., Erzgiesserei München, Modell Prof. Schwanthaler nach dem München stehenden Reiterndbilde Herzog Maximilian I. 1 Thorwaldsen. Ausstellungsemplar der Kunst-Ausstellung inchen, mit Granitsockel 50 cm Offerten an

[85] J. Broili, Aschaffenburg.

Antiquitäten

kauft und verkauft

lichard Mannheimer, Berlin, Mohrenstr. 10. [5587

Qui m'enverra 10 entiers de pays, au moins 5 sortes, evra même nombre de France. tte annonce est val. 6 mois urice. BAILLET, 1, rue Grale, Versailles (France). [6115 5539]

Goldfische 100 St. 4,50 und 8 M, schöne hochrothe Fische. Makropoden, vorjährige 100 St. AusgestopfteVögel. ds Ins. 6 d. schwarz, Puerto 50 M, P. 1 M, Axoloteln 6 15 Stck., 5 deutsche grosse Wald-100 Stück 15 M, Smaragd- Gefieder für 20 Mk. eidechsen, Ringel-, Würfel-, Zorn-, S Cristoph 1890 6 d., Dominica nattern à 40 8 liefert unt. Gar. per Nachn. [5597]

Guido Findeis.

Zoologische Grosshandlung, Wien I, Wollzeile 25.

Waffen und Schmuck-Gegenstände

überseeischer Völker kaufe und bitte um Offerten.

Max Mentze.

Nd.-Zarkau b. Gr.-Glogaù 5707] Schlesien.

verschied. gebr. rumän. Ganzs., dar. auch die prov. Karte, 5 B., grün u. grau nur M 3,50 fr. eingeschr.

HENRY ABELES. Berlad (Rumänien).

Münzen u. Medaillen.

Ein- und Verkauf. Händlern Rabatt. Robert Jungfer, Berlin SW., Wilhelmstrasse 144a. 5703|

Eine Münzen-Sammlung,

bestehend aus 150 Silbermünzen. dabei einige ältere und seltene Thaler, sowie 330 Kupfermünzen, dabei viele alte gute Sachen, sowie div. Papiergeld, ist gegen bessere europäische, besonders altdeutsche Marken und 🔲 zu vertauschen. Anfragen mit Rückporto. Gg. Künzel, Asch in Böhmen.

Für Liebhaber!

o 1878 10 c. d. p. braun, cm lang, Paar 1 M, Grotten- vögel, 10 ausländische Sittiche 100 80 m. d. p. grün, Nevis olm, Stück 4 M, Schildkröten und Finken. Alle sehr gut im

H. Karow,

Hamburg-Eimsbüttel, 55897 Wiesenstr. 31.

V. PIETTE, 3, rue de Gisors, Pontoise (S. & O.).

Fait envois à choix aux collect. contre bonnes références. Annonce touj. valable, 1000 continentaux pour 0 fr. 70, port en

Jap. Tanzmäuse mit Verpackung à Paar 2 M. verkauft. Tausche auch gegen Vögel.

W. Schrörs, Hagen i. W., Wehringhauserstr. 54.

<u>Billige Sätze.</u>

25 verschied. Dänemark M -,65 2,50 36 ,, -,40 12 Finnland 1,10 18 --,60 6 Island 2,25 13 25 Norwegen " -,90 2,50 35 Schweden " 1,-2,85 Nur tadellose Exemplare.

Kassa voraus. - Porto extra. Preisliste en gros u. en détail gratis und franco. [6121

Carl J. Nilson, Kopenhagen O., Ryesgade 53.

Alte Münzen

kauft und verkauft Christ. Gruss, Prag, Kohlmarkt.

Kauft zu besten Preisen: "Bohemica".

Amsterdam.

empfiehlt sich zum An- und Verkauf aller modernen und antiken Gemälde. [6087 Specialität:

Bilder d. alten niederländ. Schule.

Münzsammlung!

50 Stück Silbermünzen (1553, 1619, 1625 u. s. w.), 160 Stück Kupfermünzen suche ich zu verkaufen. Offerten an A.Jacobs, Lehrer, Sieden b. Borstel, 6481] Kreis Nienburg a. W.

Zu verkaufen: Alterthümliche Schränke (eingelegt).

Photographien werden auf Verlangen zur gefälligen Einsicht zugesendet.

Ferdinand Geigges, Konstanz

Klebefälze!

vorzüglichste Qualität 1000 Stück M 0,40

5000 ,, ,, 1,70 franco gesetzl. gesch., ff. vernickelte Pincette zum leichten u. höchst gleichmässigen Befestigen Fälze 2 M franco.

F. Meinecke jr., Brandenburg a/H.

Brüder Egg

Münzhandlung,

Wien I., Opernring 7, Mezzanin, empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Münzen und Medaillen aller Länder.

Auswahlsendungen [5701 und Kataloge auf Verlangen.

Franz Falck.

Briefmarken - Handlung, MAINZ.

führt als Specialität Seltenheiten in Marken, wie Couverten und Postkarten. [5705

Eichhörnchen

erbittet Offerten

F. Dietrichs, Leipzig, Carolinenstr. 12.

Alle Siegesthaler, sowie andere seltene Thaler und alte deutsche Briefmarken, darunter Sachsen 3 Pf. roth, Bayern 12 Kr. gez., hat [5585]zu verkaufen

E. Schubert, Arndtstr. 30, Leipzig.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Maiblumenpflanzen,

garantirt blühend, empfiehlt zur Frühjahrspflanzung p. 100 Stek. 2 M. Gefl. Offerten unter A. B. 5 an die Exped. d. Bl. erbet. [9110

Briefmarken, Münzen, Photographien, Scherz- u. Vexirartikel etc. Preisl. m. Must. je M 1 .-[9158 2.-, 3.-, 5."Sanitas", philatelist. Handlg., Amsterdam,

Eine

Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu verkaufen. M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Gartenlaube,

Jahrgänge 1871, 1875—1888 gebunden, ferner 1889-1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

Goldfische.

30000 Stück schön hochrothe, gesunde Goldfische, frisch aus den Teichen, hat abzugeben

Franz Lummer, Schmölln, Sachs.-Altenb. 5529

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-

ligste Blatt ist der Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per X Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

Inserate die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg.

Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobiecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, lung von ausgestopften Vögeln: Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litterarische Ankündigungen.

Bestellungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig, Antonstrasse 23. Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Altes Papiergeld (Banknoten) Dänemark, Schweden u. a. L. ist bei M. L. Möller, Gothers-

gabe 8, Kopenhagen, zu erhalten.

Für meine Sammlung Hamburgischer Thaler und 1/2 Thaler suche ich folgende Jahrgänge, sowie auch solche, die in Gaed nicht aufgeführt sind, zu kaufen, oder gegen andere Münzen -. bis zu Seltenheiten I. Ranges — einzutauschen:

Thaler 1547. 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1556 mit Mzmstrz. (Blatt). 1574. 75. 78. 81. 83. 87. 94. 95. 96. 1603. 05. 06/07. 25. 46. 47. 49. 51. 53. 80.

Halbe Thaler 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1566 m. Mzmstrz. (Blatt). 1581. 88. 90. 96, 1602. 03. 05. o. Jahr als 10. 11. 25. 34. 41. 42. 44. 45.

Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet J. Garve, Hamburg, Gänsemarkt 44.

1000 ff. gem. Continentale (ohne D. Reichs-Post, Oesterreich 5 Kr., Bayern 10 8), dabei viele Cap., 100 Stück 8,50 M. Porto extra, Neuheiten.

6119]

- Schweiz -

Indien, N. S. Wales, Victoria etc. Empfehle den Herren Sammlern nebst 20 versch. Postkarten, Cou-mein reichhaltiges Lager von verts etc. von Victoria, Süd-Schweizer-Briefmarken u. Ganz-Australien, Schweden, Italien etc. sachen, reelle Bedienung zusichernd. für 1,20 M. Tauschbogen, 48 (Anfragen bedingen Rückporto.) Felder, 100 Stück 1 M, 1000 Stck Mit überseeischen Sammlern trete 9 M, Tauschbücher, 320 Felder in Tausch- und Kaufverbindung à Stück 10 &, 10 Stück 90 &, und bitte um Zusendung von 5595

W. A. Haubold, Weimar. Landolt-Arbenz, Bahnhofstr. 66, Zürich.

Gebrüder Simon Louis

Baumschulenbesitzer

in Plantières b. Metz (Lothring.) Grosse Auswahl von Obstbäumen jeder Art, hoch- und niederstämmig, Obststräucher. Zierbäume u. Sträucher, Conifèren, Rosen; junge Pflanzen für Baumschulen, Waldungen Einfriedigungen, baumartige Paeonien: von Warm- und Kalthauspflanzen, Stauden etc. Cataloge auf frankirte Anfragen gratis und 5605 franko.

pr. 100 St. 6,50 M offerirt in Prima-Waare gegen Nachnahme H. Pfromm, Landschaftsgärtner, 5535] Homberg (Bez. Cassel.)

Verkaufe meine schöne Samm-Raubvögel, Singvögel, Sumpfu. Wasservögel. F. Busch. Cöslin, Rosenstr. 12.

Stempelmarken-Sammler.

Besitze alle Werthe Stempelmarken des Fürstenthums Liechtenstein (auch Fehldrücke) und gebe solche in Tausch geg. bessere gebrauchte Briefmarken. 5581

F. v. Stellwag

in Vaduz (Fürstenth. Liechtenstein). neuer deutscher Münzen unter Thalergrösse (nach Schwalbach) bitte behufs Doubletten-Kauf und -Tausch um Adressenangabe. -Offerten in Schlesiern jederzeit erwünscht.

Gustav Strieboll, Monhaupt-Strasse 16, Breslau.

Günstiger Lausch

Tausche 50 alte Marken von Württemberg, Catalogwerth nach Senf mindestens Mk. 5 .--, alle verschieden, gegen besser Marken (keinen Schund) anderer Länder; Europäer bevorzugt. Sofortige Erledigung. Core spondenz in französ., englisch italien. und spanisch. Anfragen Rückporto.

Carl Grossmann, Tuttlingen (Württemberg). Mitglied des Württbg. Phil.-Ver

Je donne en échange journaux vélocipédiques contre timbres et cartes postales de pays étrangers.

H. Bossut, rue du Pélican, Bruxelles. 5603]

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börge

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft. zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

s der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum fennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 10.

Leipzig, Donnerstag, den 23. April 1896.

13. Jahrgang.

thelm Brünig, Bankgeschäft in Braunschweig, bei.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse tten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch eten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben
Die Redaktion. Jummer 23 v. J.

Börsenbericht.

Einen neuen Katalog über antiquarische Litteratur verausgabte kar Schack in Leipzig. Derselbe enthält namentlich seltener gebotene nordische Separata.

A. Voelschow in Schwerin (Mecklbg.) versandte eine überreichhaltige Liste befruchteter Eier, lebender Raupen und pen von exotischen und europäischen Schmetterlingen. Auch den am Schlusse verzeichneten Dütenschmetterlingen, welche Laufe der Saison lieferbar werden, wird gewiss mit Vortheil be-

J. Ortner-Wien XVIII, Währingergürtel 130, hat sich auf eigenartige Specialität: Hilfsmittel für Minutienpräparation geund leistet, wie wir schon wiederholt hervorheben konnten, in auch wirklich Besonderes. Seine Normal-Klebplättchen für rhand Insekten sind geschmackvoll und billig, so dass sie verien, allgemein in Gebrauch genommen zu werden. In Klappseln, für welche Ortner alleiniger Lieferant ist, hat er sich tlerweile verschiedene Muster zugelegt; neu ist ferner die "Cartonsel" zum Versenden von Schmetterlingseiern und einzelnen unparirten Insekten, mit Schutz gegen den Poststempel. Insonder-Käfer- und Hemipterensammler werden gut thun, sich eine becollection der Ortner'schen Objecte (Preis 85 %) kommen

Frische Faltersendungen aus Gebirgsgegenden Central-Brasiliens en bei W. Gruner-Spremberg i. L. ein.

Dieser Nummer liegt ein Lotterie-Prospect des Herrn welche dem geschätzten Lepidopterologen behilflich sein können, dies thun zu wollen.

In der Londoner Entomologischen Gesellschaft berichtete Prof. Blandford über einen neueren Krankheitsfall, hervorgerufen durch Haare der Raupe von Lasiocampa rubi. Ein Knabe zog sich dadurch, dass solche in sein Auge geriethen, eine Augenentzundung zu, welche nach 19 Wochen wiederkehrte; auch in anderen, früher beobachteten Fällen kehrte die Entzündung wieder und hat selbst dauernden Schaden verursacht. — Also Vorsicht!

In England beschäftigt man sich stetig in Lepidopterologenkreisen mit der Umwälzung der generischen Nomenklatur und es haben sich drüben bereits eine so grosse Anzahl Gattungs- und Untergattungsnamen ein- bez. wieder eingebürgert, dass ein deutscher Sammler sich kaum mehr in einem englischen Werke zurechtfindet. Um so fühlbarer macht sich der Mangel an einer Neu-Auflage des Catalogus Lepidopterum Europae, welche ja gewiss, und sei es auch nur als Synonyma, die britischen Bezeichnungen berücksich-

Die grosse, und an Prachtsachen reiche Käfersammlung des verstorbenen Hofrath Dr. Baumeister in Teplitz ist seitens der dortigen Sparkasse für 600 Gulden angekauft und - der Knabenbürgerschule geschenkt worden. So erfreulich es ist, wenn eine Communalbehörde sich aufrafft, Geld für wissenschaftliche Zwecke auszugeben, so wenig geeignet dürfte eine Bürgerschule als Inhaberin der Sammlung sein; für den Unterricht kann jene die Collection nicht verwerthen, und so ist es unausbleiblich, wenn nicht gerade ein insektensammelnder Lehrer vom Schicksal der Schule beschieden wird, dass der Schatz von Jahr zu Jahr verfällt.

Die diesjährige (68.) Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte findet vom 21.-26. September zu Frankfurt am Main statt. Die Abtheilung für Entomologie liegt in den bewährten Händen des Coleopterologen Major Dr. von Heyden und des Lepidopterologen Dir. Dr. Seitz. Vorträge und Demonstrationen sollen bis Ende Mai bei dem Schriftführer: Ingenieur Wilh. Sattler, Niedenau 60, Frankfurt a. M., angemeldet werden.

Am 15. März ist in Havanna der in Gelehrtenkreisen Europas wohlbekannte Naturforscher Dr. Johannes Grundlach im Alter von 66 Jahren gestorben. Geboren in Marburg, kam er als junger Gelehrter, 29 Jahre alt, 1859 nach Havanna und machte deren wissenschaftliche Erforschung zu seiner Lebensaufgabe. Vor keinem J. Merrifield, Brighton, England, sucht zu wissenschaft-en Experimenten Vanessa ischnusa-Raupen. (Vergl. Inserat in ter No. d. Bl.) Im Interesse des Zweckes bitten wir Alle, nutzbringend gewesen ist, davon legt die von ihm hinterlassene, überaus reichhaltige Sammlung ebenso Zeugniss ab, als die mannig- (Fumago) einen günstigen Boden zur Entwickelung bieten. Dies fachen von ihm nach Europa gemachten Sendungen. Reich an Coccide hat die Natur in Erastria scitula einen Feind zugesell Wissen, war Dr. Grundlach arm an irdischen Gütern; überaus be- Alsbald nach der ersten Häutung beginnt deren Raupe auf d dürfnisslos lebte er nur seinen Studien. Sein genügsamer froher Schildläuse Jagd zu machen; sie bohrt ein Loch in die Rücken Sinn liess den Wunsch nach anderen als Geistesschätzen gar nicht schalen und frisst dieselben völlig leer. Zehn Tage betreibt in ihm aufkommen. Die grossen Zeitungen Havannas widmen dem diese für den Oelbaumzüchter so erfreuliche Aufräumungsarbe Verstorbenen überaus warme und herzliche Nachrufe. Sein Name dann kriecht sie in eine möglichst grosse leere Schildlausscha ist durch nach ihm benannte Thiere (u. A. der prächtige Papilio Grundlachianus) für alle Zeiten der Vergessenheit entrissen.

Die Raupe von Brassolis Astyra,

eine Berichtigung von V. von Bönninghausen.

(Nachdruck verboten.)

Die in No. 7 und 9 d. Bl. erschienenen Artikel unter "Entomologisches aus Brasilien" haben mein ganz besonderes Interesse erregt, weil ich eine lange Reihe von Jahren in Rio de Janeiro verlebt und mich daselbst während 33 Jahren mit der Lepidopterologie beschäftigt habe.

Leider muss ich feststellen, dass der Herr Autor zweifelsohne eine Verwechselung beging, als er die Raupe von Brassolis Astyra (in No. 9) als der von Caligo sehr nahestehend bezeichnete, indem er anführte, dass sie ebenso wie diese einen spitzenbesetzten Kopf und gabelförmiges Ende hätte, auch dass sie an derselben Futter- phaga. Die praktischen Amerikaner haben das Thier zum Schutz pflanze, Bananenbäume, lebe und von schön hellgrüner Farbe sei.

Es steht ausser allem Zweifel, dass hiermit die Raupe von Orsiphanes Cassiae (Cramer) syn. Crameri (Felder) beschrieben werden sollte, deren Imago wohl einige Aehnlichkeit mit Brassolis Astyra hat.

Zur Berichtigung muss ich erwähnen, dass die Raupen der Brassolis-Arten, Astyra wie Sophorae, grundverschieden sind von allen Gattungen, die bislang als Familie "Brassoliden" classifizirt wurden, wie Caligo, Orsiphanes, Dasyophthalma, Eryphanis und Dynastor, indem ihnen die Hauptcharaktere dieser Gattungen: mit Zacken besetzte Köpfe und Aftergabeln, gänzlich fehlen. Die Raupen von Brassolis sind pflaumig mit runden schwarzen Köpfen, wie gesagt ohne Gabel, und leben gesellschaftlich in Nestern bis zur Verpuppung auf Palmen, namentlich der Oreodoxa regia, aus der die berühmte Palmenallee im Botanischen Garten zu Rio de Janeiro besteht. Aus diesem Grunde steht Brassolis den obengenannten Gattungen sehr fern und dürfte nicht mit diesen, wie bisher, in eine und dieselbe Familie gestellt werden.

In einer Arbeit, die ich vor Kurzem zu dem Jahresberichte des Hamburger Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung geliefert habe unter Betitelung: "Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna von Rio de Janeiro" habe ich gerade auch dieses Gegenstandes erwähnt. Was der Herr College sonst über Caligo eurylochus und Papilio Pompejus (Fabr.) sagt, ist ebenso richtig wie interessant. Das bezüglich auf Brassolis in No. 9 d. Bl. Berichtete bezieht sich aber auf Orsiphanes Cassiale.

Mein erwähnter Artikel führt auf 22 Seiten 268 Arten Rhopalocera, als der Fauna von Rio de Janeiro angehörend, an, mit Ausschluss der Eryciniden, Lycaeniden und Hesperien, deren Bearbeitung, wie die der Heterocera, ich mir für eine spätere Gelegenheit vorbehalten musste.

Fleischfressende Schmetterlingsraupen.

(Nachdruck verboten.)

Im diesjährigen "Entomol. Jahrbuche"*) hat A. Voelschow einen interessanten Aufsatz über "Mordraupen und Selbstmörder" veröffentlicht, welcher mir Veranlassung giebt, eine Anzahl andererseits gemachter Beobachtungen über Raupen, die sich an Fleisch oder thierischen Produkten vergriffen haben oder zu vergreifen pflegen, zusammenzustellen.

Von Raupen, welche lediglich auf Fleischnahrung angewiesen sind, weiss die Litteratur bis heute aus Europa nur eine einzige zu nennen. Es ist dies die Eule: Erastria scitula. Oelbaum hat ausserordentlich viel von einer Schildlaus, Lecanium oleae, zu leiden, indem die Läuse nicht nur selbst vom Safte des Baumes leben, sondern auch mit ihren zuckerhaltigen Ausscheidungen Ameisen anlocken und dem sogenannten Russpilz

*) Zu beziehen durch die Verleger Frankenstein & Wagner, Leipzig, zum Preise von Mk. 1.60.

und spaziert nun in dieser Schale, wie eine Schnecke mit ihre Hause, umher, indem sie beständig neue Opfer für ihren ungeheur Appetit auswählt. Später heftet sie die Häute ausgesogener Schil läuse mit einem von ihr gesponnenen Faden zusammen und bild sich aus ihnen ein schützendes Obdach. Wenn sie schliesslig aus der Hülle hervorkriecht, gleicht sie einem auf den Blätte liegenden Vogelkoth.. Da nun die Gefrässigkeit der Raupen, w gesagt, sehr gross ist, da die Puppen sich leicht sammeln un transportiren lassen, da die Weibehen sehr fruchtbar sind und endlich fünf Generationen in einem Jahre aufeinander folgen, scheint Alles sehr geeignet zu der Annahme, dass in der Erastr scitula dem Oelbaumzüchter ein mächtiger Bundesgenosse im Kampf gegen die Schildläuse entstanden ist. - Prof. Rouzaud hat mit En folg Uebertragungsversuche von Erastria von einem auf den anderen Oelbaum ausgeführt. Der Schmetterling ähnelt einem welken Blatte.

Gleichen Geschmack zeigt die Australierin: Thalpochares coccider Oelbäume in den Vereinigten Staaten acclimatisirt.

Ihnen reihen sich als Blattlausfresser die nordamerikanisch Lycaenide: Feniseca Tarquinius F., die ostindische Liphyra brasselis Westw., Spalgis epius Westw. von Ceylon, Spalgis s-signature Holl, von Ostafrika und wahrscheinlich auch Lachnocnema Holl, und Euliphyra Holl. an.

Als nur von thierischen Stoffen lebend würden die Pelzmotten (Endrosis lacteella L., Tineola biselliella Humm., Tinea pellionella I., fuscipunctella Hw., trapeziella L. u. s. w.) anzuführen sein, insonderheit ein dem Namen nach unbekanntes Vieh, welches Maurice Girard in Südamerika im Pelze des lebenden Faulthieres schmarotzend antraf. - Weiter kann man hier der Wachsmotten Galleria mellonella L. und grisella F. Erwähnung thun.

Weit zahlreicher als diese naturgemässen Carnivoren sind die Feinschmecker unter den Lepidopterenlarven, welche gemischte Kost lieben.

Da ist Pieris crataegi, die gleich nach dem Auskriechen ihre Eischalen verzehrt, da ist weiter Dicranura vinula, Deilephila euphorbiae, Attacus cynthia und Cucullia verbasci, die man dabei angetroffen hat, wie sie nach der Häutung den Balg auffrassen, aus dem sie eben geschlüpft waren.

Und da sind endlich die mannichfachen Raupen, die dem Cannibalismus huldigen.

Ueber diese schreibt Voelschow (dessen Ausführungen mit

seiner Erlaubniss wiedergegeben werden): "Beobachtet man dies Geschlecht der Fleischfresser näher, so

kommt man zu dem Schlusse, dass es zwei Kategorien derselben geben muss: 1. Solche, denen die animalische Nahrung ein Bedürfniss zu sein scheint, denn sie fallen ohne sonstigen Grund auch im Freien bei guter und reichlicher Pflanzenkost ander Raupen an; 2. solche, welche bei ungenügender Ernährung und unter ungünstigen Verhältnissen diese Neigung als eine krankhaft plötzlich entwickeln, ohne dass dieselbe unter normalen Verhäll nissen bei ihnen beobachtet würde. Es handelt sich hier vor nehmlich um Exemplare, die in der Gefangenschaft erzogen sind oder, nachdem sie im Freien aufwuchsen, in solche gebrack wurden.

In die erste Kategorie — Cannibalen aus Princip — gehören vorzüglich viele Eulen. Obenan steht als gemeinste und bösartigste Calymnia trapezina, die man sehr oft im Freien beim Schmauss antrifft; sie verzehrt ebensowohl ihre eigenen Artgenossen, andere nackte Arten, junge und alte, gesunde und kranke. Gefangenschaft vollführen die trapezina unter einander förmliche Kämpfe ums Dasein. Dann kommen Mamestra glauca, Scopelosoo satellitia, die der trapezina wenig nachstehen, Xylina ornitopu Asphalia ridens u. a. m. Von Spannern ist zu erwähnen als rech bösartig Crocallis elinguaria. Sonst scheinen die Geometriden n ein geringes Contingent zu stellen. Unter den Tagfaltern w eigentlichen Spinnern giebt es, wenn ich nach meinen Beobachtunge schliessen soll, wahrscheinlich gar keine echten Mordraupen, auf genommen wohl die Cossiden, von denen ich vermuthe, dass

der gerathen.

In seinem "Handbuche der europ. Grossschmetterlinge", 2. Aufl., t Dr. Standfuss weiter namentlich an: Hydroecia micacea, la liocampa pulverulenta, Cosmia paleacea, Orthosia lota, pistacina ın litura, Heliothis dipsaceus. — Engländer beobachteten ferner na petrificata und Xanthia-Arten.

Von den Raupen Patagoniens berichtet Prof. Carlos Berg, dass in hohem Grade carnivore Gelüste verriethen. Angehörige aller ilien zeigten den lebhaftesten Trieb, ihren Stammesgenossen Leben zu gehen, und in der Gefangenschaft frässen sie nur o 1e, von den Futterpflanzen selten etwas anrührend. Dass gedie patagonischen Raupen die Eigenthümlichkeit der thierischen brihrung in so ausgebreiteter Weise zeigen, hat man versucht; la it zu erklären, dass die Hitze des patagonischen Sommers im Veine mit trocknen Winden die ohnehin ärmliche Vegetation illi leicht zum Verdorren bringt. Die Raupen wurden vom Impfe ums Dasein" gezwungen, eine andere Nahrungsquelle zu uen: sie frassen ihresgleichen. Die Eigenschaft des Fleischsens wurde vererbt, und die Nachkommen fressen jetzt Fleisch, wenn kein Mangel an pflanzlicher Nahrung vorhanden ist. klingt ja recht hübsch und darwinistisch, wird aber durch un-Calymnia nicht gerade unterstützt.

Dass sich die amerikanische Heliothis armiger als Cannibalin nders auszeichnet - Berg sah eine Raupe des "Boll worm of n", wie dieser gefürchtete Baumwollschädling genannt wird, 4 Stunden sechs andere verzehren — ist gerade kein Unglück.

(Schluss folgt.)

Die Töne, welche Insekten hervorbringen.

(Von Dr. Rudow, Perleberg.)

(Nachdruck verboten.)

Ebenso wie die Vogelwelt am meisten befähigt ist, sich durch stständig hervorgebrachte Laute bemerkbar zu machen, haben die Insekten, mit denen sie verglichen werden, mehr wie re niedere Thiere die Befähigung erhalten, Töne zu erzeugen, sogar in vielen Fällen eines gewissen Rhytmus nicht ganz

Unter den Schmetterlingen dürften nur wenige Arten der ngiden, der Schwärmer den Vorzug haben, und von diesen ler in hervorragender Weise der Todtenkopf, Sphinx atropos, her wegen dieser Kunst in früherer Zeit ein Gegenstand der ht und des Aberglaubens geworden war. Festgehalten bringt ein laut zirpendes Geräusch hervor, welches er auch hören , wenn er in Aufregung gerathen ist. Es ist zu vergleichen dem Ton, welcher entsteht, wenn man mit dem Fingernagel geripptes Papier rasch streicht und deutlich auf mehrere Darwin berichtet von einem brasischen Tagfalter, dass er ein Geräusch erzeuge "wie ein Zahndas sich unter einem Stückehen Uhrfeder bewegt und das auf e Meter Entfernung vernehmbar ist."

Leisere Tone bringen manchmal der Winden- und Ligusterrärmer hervor, aber es scheint nur den Männchen die Stimme ehen zu sein, die sich übrigens nicht immer vernehmen lässt. Geräusch wird bei allen Spinnern dadurch hervorgebracht, dass Zunge sich an ihrer Scheide reibt, wenn sie rasch vorgeschoben eingezogen wird. Das Geräusch, welches Holz bewohnende Sesien Versuche die Puppenhöhle zu durchbrechen, verursachen, ist eine Folge des Zernagens festerer Holztheile, hat aber mit dieser villigen Kundgebung eines Tones nichts zu thun.

Aus den anderen Schmetterlingsfamilien hat man keine stimmbten Vertreter kennen gelernt, dagegen stellen die Käfer eine e von Musikanten auf, welche sich sehr vernehmlich hören n. Der grosse Maikäfer, der Walker oder Müller, Polyphylla , findet sich im Sommer in Kiefernschonungen. Während der nen Tagesstunden sitzen die Käfer regungslos an den Zweigen eklammert, gegen Abend aber werden sie rege. Berührt man ein Bäumchen, das von ihnen besetzt ist, dann vernimmt ein lautes Zirpen, wie aus dem Neste junger Vögel, fasst man i Walker an, dann wird das Geräusch noch lauter, und wenn mehrere von ihnen mit Kiefernzweigen einsperrt, dann kann die Töne bei Erschütterung des Behälters wiederholt hervor-. Der Käfer bewirkt das Zirpen dadurch, dass er den Kopf

in re Larven verspeisen, die ihnen bei ihrer Minirarbeit vor die am Brustschilde schnell reibt, und man ist im Stande, an todten Thieren das Geräusch selbst hervorzubringen.

> Auf dieselbe Weise lassen sich grössere Bockkäfer vernehmen, Ergates, Hammaticheros heros und cerdo, Saperda carcharias, Morimus, Rosalia alpina, Aromia moschata und eine Reihe Ausländer, welche je nach der trockenen Luft lautere oder leisere Tine hervorbringen, während man bei kleineren Böcken das Zunge vernimmt, wenn man sie ans Ohr hält. Der Zweck ist nicht immer der, sich gegenseitig anzulocken oder zu verständigen, sondern viel eher dürfte die Lautgebung eine Gefühlsäusserung sein, die weiter keinen besonderen Grund hat.

> Noch kleinere Käfer aus der Familie der Chrysomeliden, wie Lema und Crioceris, haben dasselbe Vermögen und bedienen sich derselben Hilfsmittel. Ein einzelner Käfer ist nur schwach zu vernehmen, hält man ihrer aber mehrere in der hohlen Hand oder in einem kleinen Kasten eingeschlossen, so lassen sie lauter vernehmbar ihre Töne hören.

> Anders verfahren die Holzkäfer, welche unter dem Namen der Klopfkäfer und Todtenuhren bekannt sind. Anobium und Splintkäfer, Bostrychiden sind es zumeist, welche entweder nur durch Nagen am Holze ein schabendes Geräusch verursachen oder ein tickendes durch Anschlagen des dicken, harten Kopfes an die Wände ihrer Gänge. Sie antworten auf ähnlich hervorgerufene Töne, ein Zeichen, dass sie sich gegenseitig durch dieselben verständlich machen wollen. Dagegen dürfte ein von der Larve des Hylotrupes baiulus hervorgebrachter kurzer Knax wohl nur auf das Zerbrechen von festeren Holztheilen und die Resonanz des Holzes zurückzuführen sein.

> Zufällige Töne werden noch von anderen Käfern hervorgebracht durch Reiben der harten, letzten Hinterleibsringe aneinander oder die scharfgerippten Ränder der Flügeldecken oder durch Aufeinanderdrücken der Kinnladen, welche man vernimmt, wenn die Käfer festgehalten werden und sie vergebliche Befreiungsversuche vornehmen. Auch das Geräusch, welches Mistkäfer und Verwandte beim Fluge verursachen, hat seinen natürlichen Grund in den rhytmischen Bewegungen der Flügel.

> Ebenso wird allein ein Ton hervorgebracht von den Odonaten, den Libellen, deren häutige, aber steife Flügel, besonders bei trockenem Wetter ein schnarrendes Geräusch hervorbringen, welches bei kleineren Arten kaum bemerkbar, bei grösseren recht deutlich hörbar ist. Die Termiten, hauptsächlich die grossköpfigen Soldaten sollen durch Zusammenklappen ihrer langen und kräftigen Kiefer ein Geräusch hervorrufen, wenn sie angegriffen werden, von anderen Netzflüglern aber ist die Tonerzeugung nicht bekannt.

> Die Haupttonkünstler sind unbedingt die echten Geradflügler. Die Ohrwürmer sind ganz stumm, bei den Schaben, Blattinen aber kann man an heissen Tagen einen leise knipsenden Ton vernehmen, welchen sie durch Berühren der hornigen Leisten an den Flügelrändern erzeugen, der aber nur bei ganz genauer Beobachtung vernehmbar wird. Von den Fangheuschrecken, den Mantis, und Gespensterheuschrecken, Phasmiden, ist keine Lautgebung bekannt, dagegen nehmen die Grillen alle einen Hauptrang in dieser Beziehung ein. Ein kleines Insekt, Oecanthus pelluceus, wie der Name besagt, mit dünnen, durchscheinenden Flügeln versehen, wohnt jenseits der Alpen und findet sich im September im südlichen Tyrol in Gebüschen. Aus diesen erschallt unvermuthet ein langgezogener Ton "Tääät", der einen unwillkürlich stillzuhalten nöthigt. Bald hört man den Ruf wieder und wird auf den Trompeter aufmerksam, der seine Flügelränder aneinanderreibt, und man ist erstaunt, dass sich ein so zartes Insekt durch einen so lauten Ton verrathen kann.

> Unsere einheimischen Grillen, bekannt unter dem Namen Heimchen, Gryllus domesticus, und Feldgrille, Gryllus campestris, letztere schwarz, erstere gelb gefärbt, machen sich durch das immerwährende Lautgeben oft nicht angenehm bemerken, besonders erstere in den Häusern. Nur die Männchen sind stimmbegabt und haben zu dem Zwecke eine besondere Bildung der Oberflügel mit vorstehenden, feingezähnten Rippen, welche gleitend aneinander gerieben werden. Die Weibchen haben glatte Flügel und sind stumm oder bringen nur ein zufälliges, leises Geräusch durch Reiben der Hinterschenkel an den Flügeln zum Gehör.

> Die grosse Familie der Locustinen, Laubheuschrecken, mit ihren meist stattlichen Vertretern, liefert ein zahlreiches Chor von Sängern, da selbst die Arten mit verkümmerten Flügeldecken sich weithin hören lassen. Solche Kurzflügler, bei denen nur kleine,

derbe, meistens bogenförmige Stummel im männlichen Geschlechte Tones mit der Anzahl der Schwingungen zusammenhängt. Bei den lautes, zirpendes Geräusch. Da sich diese Insekten gewöhnlich in menschliche Ohr nicht mehr fähig es zu vernehmen, selbst wenn dichten Hecken aufhalten und nicht leicht sichtbar sind, so glaubt man sie dicht vor dasselbe hält. man kleine Vögel vor sich zu haben, bis man zufällig einen

werkzeuge ist das Zirpen lauter oder weicher, aber immer kurz Honigbienen, wenn der scharfe, wie sas klingende Alarmruf er abgebrochen. Am vernehmbarsten äussern sich die süddeutschen schallt. Thaumotrizon apterus und clypeatus, während unsere einheimische cinereus, die Arten von Odontura und Barbatistes leiser zirpen. Recht Summen erkennen, der Bass der Hummeln, der grossen Xylocop deutlich vernehmbar sollen auch die südeuropäischen Arten von

Ephippigera sein.

sind allgemein als Nachtsänger bekannt. Vom Lampenscheine an- und einigen Anthidiumarten auf, welche sich auch durch eine gelockt, kommen sie an den äusseren Rand der Gebüsche und sehr raschen Flug auszeichnen. lassen ihr durchdringendes Gezirpe hören, während sie sich am Tage weniger bemerkbar machen. Der Ton wird durch einen be- Summen, es klingt milder, weil die grossen Flügel langsamer schlage sonderen, in Form eines dünnen Häutchens am Flügeldeckengrunde und nur pfeifend, wenn die Wespen in Wuth gerathen oder über befindlichen Apparates hervorgebracht, indem die harten Einfassungsränder lebhaft aneinander sich reiben. Das Häutchen dient dabei gleichsam als Resonanzboden.

Das Geräusch ist anhaltend, so dass es oft unangenehm empfunden wird, besonders von der L. cantans, welche kleiner als nur langsame Bewegungen vornehmen, und ähnliches bemerkt man jene ist, doch ihren Namen wegen des schrilleren Tones erhalten hat. Die verwandten Arten von Decticus sind ebenso stattlich, aber neren Arten mit raschem Fluge aber lassen ein sanftes Summe ihre Musik ist lange nicht so geräuschvoll und äussert sich nur ertönen. in einem kurz abgebrochenen Zirpen, wodurch man sie schon, ohne sie zu bemerken, unterscheiden kann.

Von den Actidiern, den Feldheuschrecken, wird allgemein der Ton dadurch hervorgebracht, dass die Flügeldecken mit den Hinterschenkeln gerieben werden. Hier sind es besonders die kleinen Stenobothrus-Arten, welche am lautesten zirpen und die man als Hauptmusikanten auf den Feldern im Spätsommer beobachten kann. Wenn es schon dem fleissigen Beobachter gelingt, einige Arten an dem characteristischen Geräusch zu erkennen, so ist es doch übertrieben, jeder Art eine besondere Melodie anzudichten, wie es von einem Schweizer vor Jahren versucht worden ist. Man wird sich bald von der Unhaltbarkeit der Theorie überzeugen.*)

Die grösseren Arten machen sich weniger bemerkbar und bringen meistens nur kurze, vielfach sich wiederholende Töne hervor, die man ausserdem nur bei 'ganz trockenem Wetter deutlich hören kann. Abweichend von allen sind die Arten Caloptenus plorans, Pachytylus stridulus und wenige andere, mehr im Süden vorkommende, weil sie beim Auffliegen durch Aneinanderreiben der Flügeldeckenränder sich vernehmbar machen. Das Geräusch ähnelt dem, welches beim Zerreissen festen Papieres entsteht und äussert sich am besten bei recht trockenem, warmem Wetter. Die Insekten heissen deshalb Schnarrheuschrecken, sie sind ausserdem auch durch ihre schmetterlingsartig, roth und gelb gefärbten Flügel leicht zu

Tonkünstler sind im hohen Grade die Cicaden, daher auch Singzirpen genannt. Ihr Ton ist ein langgezogener, fast unaufhörlicher, so dass er in der Nähe recht ermüdend wirkt. Wer das südliche Tyrol und Italien bereist hat, kennt die Sänger zur Genüge, wenn es auch schwierig ist, sie näher kennen zu lernen, weil sie sich zu geschwind im Laube verbergen. Dass der griechische Dichter Anakreon von dem Zirpen so begeistert werden konnte, dass er die Cikaden besang, ist jedem, der sie hört, heute wohl unbegreiflich.

Hat man ein Insekt gefangen und hält es an den Flügeln fest, dann lässt es seinen Gesang erschallen, und man kann den Tonapparat erkennen, welcher in mehreren elastischen Plättchen an der Brust besteht, die durch ausgepresste Luft in Schwingungen gerathen, in der Weise, wie man einen Grashalm zwischen den Fingern zum Tönen bringen kann.

Bei allen den zuletzt erwähnten Insekten dienen die Töne unbedingt als Lockmittel zwischen den beiden Geschlechtern, bei den Hautflüglern ist dies aber weniger der Fall. Bei dieser Ordnung entsteht das Summen durch den sehr raschen Flügelschlag in Gemeinschaft mit der Athmung, so dass also die Höhe und Tiefe des

*) Auch in Nordamerika ist die Stimme verschiedener Insekten — irren wir nicht, durch Scudder - mittelst Noten zu Papier gebracht worden.

vorhanden sind, reiben diese rasch aneinander und verursachen ein grossen Bienen ist das Geräusch laut, bei den kleinsten ist das

Nicht immer ist der Flug zur Tonerzeugung nöthig, auch in solchen Musikanten fängt und den Ton selbst hervorbringen kann, der Ruhe kann derselbe hervorgebracht werden, natürlich aber Je nach der Grösse der Arten und der Festigkeit der Ton- immer nur durch schnelle Flügelbewegung, dies geschieht bei den

Bei längerer Beobachtung kann man die Bienenarten und Anthophora-Arten ist bald bekannt, aber auch die einzelner Arten eines Genus sind wieder durch ihre characteristische Stimm Die grünen Laubheuschrecken, Locusta viridissima und cantans erkennbar. Besonders fällt das zischende Summen von Saropod

> Kenntlich sind die Wespen an ihrem von diesen verschiedenen haupt schnellere Flugbewegungen vornehmen. Die trägen Blatt wespen, besonders die grossen Cimbex, lassen ein schnarrendes Ge räusch hören, wenn sich die Flügel in Bewegung setzen, ebenst wie einige der grossen Grabwespen, der Crabronen, weil auch sie bei den grösseren Schlupfwespen, den Ichneumonen.

> Aber auch flügellose bienenartige Insekten sind im Stande sich hören zu lassen. Die Weibehen der Mutillen, Spinnenameisen denen jede Spur von Flügeln fehlen, stossen einen hellen, pfeifen den Ton aus, wenn man sie festhält und sie stechen wollen, in dem sie in ihrer Erregung die Luft scharf durch die Luftlöche

> Einige Larven sind ebenfalls fähig, einen leisen, mehr knarren den Ton hervorzubringen, indem sie, besonders die vorderen, harten Leibesringe aneinander reiben oder sich beim raschen Athmen auf-

blähen und die Luft stossweise wieder von sich geben.

Das Summen und Brummen der Fliegen kennt Jedermann. Die grosse, blaue Schmeissfliege heisst ja deshalb der Brummer, weil sie einen zur gelinden Wuth bringen kann. Hier wiederholt sich dasselbe wie bei den Bienen, nur ist der Ton der Fliegen meist höher, weil sie ihre beiden Flügel schneller bewegen müssen Die Stubenfliege ist, nahe dem Ohre, deutlich und oft unangenehm hörbar, wo eine Biene von derselben Grösse kaum noch laut vernommen werden kann.

Die grossen Mücken nimmt man durch ihr rasselndes Geräusel weithin wahr, die kleinen aber nur in unmittelbarer Nähe, aber dann, besonders Nachts gewiss; selbst die kleinsten, kaum eine Millimeter langen Kriebelmücken, Simulia, lassen ihr feines Summer hören, wenn sie Angriffe auf unser Blut machen. Laut klingt da Geräusch einer Menge, plötzlich aufschwirrender Aas- oder Mist fliegen, während die einzelne stumm erscheint, im gewissen Sinn melodisch, oder doch wenigstens angenehm das milde Summen de Schwebfliegen, die über Blumen stillzustehen scheinen.

Sehr charakteristisch ist der Ton der Dasselfliegen und Bremsel und das von ihnen heimgesuchte Zug- und Weidevieh lernt it bald kennen und fürchten. Versteht man ihn nachzuahmen, dan kann man sich sogar zudringliches Rindvieh damit vom Leib halten.

Selbst die spinnenartigen Insekten sind nicht stumm. Eing grosse, exotische Tausendfüsse, Julus, sollen durch Aneinander reiben ihrer harten Leibesringe ein rasselndes Geräusch verursach können. Auch gewisse echte Spinnen sind mit regelrechten Strich lationsapparaten versehen, chitineusen Platten, mit Zähnen ode Lamellen bewehrt, die aneinander gerieben werden. Der bekannt Arachnologe Westring entdeckte sie 1846 erstmalig bei folgende Arten: Asagena phalerata, Theridion hamatum, Steatoda bipunctat castanea, albomaculata und guttata. Dieses Musikinstrument lie an der Basis des Hinterleibes, gegen welche die harte Untersell des Thorax reibt. Wood-Mason spricht es nur den Männchen v Campbell aber bestätigt Westrings Ansicht, dass beide Geschlecht zirpen können, wenn auch jedes einen verschieden gebauten Zir apparat hat. Pocock hat dieselben Vorrichtungen bei Tegenar antipodina festgestellt. — Die exotische Vogelspinne Mygale strid lans bringt durch Reibung des Basalgliedes der Taster an das er

D. Red.

mächtigen will; dafür aber bringt sie, um ihren Feind zu erhrecken, ein Summen hervor, ähnlich dem der Bienen.

Entomologische Mittheilungen.

°1. Vorigen Herbst, als es draussen schon kalt war, hat das Töchterchen ner hiesigen Familie einen Schmetterling (Todtenkopf) eingefangen id mit nach Hause genommen. Man gab ihm Honig und Zucker, und, was an kaum glauben sollte, das Thierchen blieb den ganzen Winter über am eben. Am Dienstag setzte man es ins Freie, und es flatterte davon. Wie staunt war man aber, als das Thier am Sonnabend wieder an das enster des Zimmers kam, in welchem es überwintert hatte. Man öffnete s Fenster, das Thierchen kam herein und ist jetzt wieder munter im (Trier. Landeszeit.) armen Zimmer.

2. Hohe Preise für Schmetterlinge. Der höchste, für einen chmetterling je bezahlte Preis dürfte die Summe von 10,000 Mk. sein, die nmal ein Sammler anlegte, um einen besonders seltenen Schmetterling vom abunflusse in Westafrika zu bekommen. Soviel bezahlte er nämlich einem genen Sammler, der zwei Jahre brauchte, ehe er das gesuchte Exemplar langen konnte, von dem nur noch zwei weitere bekannt sind. 1500 Doll. 000 Mk.) bezahlte das Smithsonion Institut in Washington für eine ganz ıssergewöhnliche Art eines Falters, den ein junger Mann während seines ufenthaltes in Sierras eingefangen hatte. Dieser Schmetterling gehörte zu ner, als ausgestorben betrachteten Spezies und der Umstand, dass er lebend ıfgefunden worden war, erregte nicht geringe Verwunderung. 3000 Mk. urden ferner einmal erlegt für ein schönes Exemplar des Riesenfalters apilio Antimachus (tempi passati!). — Ein bekannter Sammler, Freiherr elder, der früheré Bürgermeister von Wien, verkaufte seine Schmetter-ngssammlung an den Lord Rothschild für 100,000 Mk. Baron Felder rennte sich von dieser (er war 78 Jahre alt), um einer Zerstreuung derelben nach seinem Ableben vorzubeugen.

3. Ein elektrisch wirkender Fliegenfänger ist das Neueste, as ein erfindungreicher Franzose ersonnen und zur Ausführung gebracht at. Nach einer Mittheilung vom Patent- und Technischen Bureau von ichard Lüders in Görlitz brauchen sich die Fliegen nur auf einer Fläche es Apparates niederzulassen, worauf ein elektrischer Schlag ihrem Leben in Ziel setzt und dieselben die schräge Fläche herunter in ein Sammelgefäss Welche Perspektive für den Entomologen der Zukunft! ie Zeiten, wo der Schmetterlingsjäger mit Netz und Scheere, mit Trommel nd Klopfer bewaffnet hinauszog in den Wald, wo er stundenlang den cheuen Faltern nachjagte, wo er Raupen züchtete, um frische Falter zu rhalten! Eine kleine elektrische Batterie, ein paar Hundert Meter Draht, in paar Kästen ist jet zt das Handwerkszeug. Die Blumen werden elektrisch erbunden; vom Schlage getroffen sinkt der Schmetterling tadellos in die intergestellte Schachtel. Inzwischen sitzt der Entomophile in der nächsten Cneipe beim Skate. Um 2, um 5, um 8 und um Mitternacht werden die Sästen geleert. Zu Hause kommen die Thiere auf den "elektrischen Spannpparat" u. s. w.

4. Mit einem einzigen, in einem Käfig am offenen Fenster ausgesetzten Weib von Telea polyphemus fing H. Garman in Lexington (Kentucky) nnerhalb 5 Nächte 52 Männchen. Gewiss ein befriedigendes Resultat.

5. Von einem merkwürdigen Spinnenappetit erzählt Barthe in len "Misc. ent." Auf einer strapaziösen Sammelpartie, die er mit Brisout de Barneville, Lemoro und Argod - Vallon unternahm, hatte man sich zum Frühstück im Grase niedergelassen und Brisout hielt ein Stück kaltes Fleisch in der Hand, als eine der langbeinigen Spinnen, die der Franzose "faucheux" nennt (Phalangium), gelaufen kam und mit Gier sich über die fetten Theile des Fleisehes hermachte. Die Entomologen beobachteten das Thier lange beim Schmause, der ihm offenbar recht gelegen kam und trefflich mundete.

beim Schmause, der ihm offenbar recht gelegen kam und trefflich mundete.
6. Der Mörder meiner Seidenschmetterlinge. Ich hielt in einem sogenannten "Rumpelkämmerchen" Seidenraupen, und zwar nur in geringer Anzahl, um selbst einmal den Wandlungsprocess beobachten zu können. — Die Raupen schlüpften aus, etwa fünfzig an der Zahl, und gediehen bei guter Fütterung zusehends. Nach ungefähr 14 Tagen, nachdem sie sich gross und dick gefressen, erschien mir ihre Anzahl kleiner als zuvor, doch unterliess ich das Zählen. Die Zeit des Einspinnens kam heran; ich hatte schliesslich noch 29 goldgelbe, hübsche Cocons, die ich an einen Faden traubenartig befestigt frei und an einem von der Wand abstehenden Holzstäbchen aufhing. Nach etlichen Tagen, ich hatte die Kammer seither nicht mehr betreten, fand ich sieben Cocons durchlöchert, auf dem unternicht mehr betreten, fand ich sieben Cocons durchlöchert, auf dem untergebreiteten Tuche aber sassen nur vier Schmetterlinge; die andern drei waren spurlos verschwunden. Ich sah nun öfters des Tages nach. Bald waren weitere dreizehn ausgekrochen, und doch zählte ich im Ganzen nur elf Schmetterlinge. Das war mir räthselhaft. Niemand ausser mir betrat die Kammer, und ich fragte mich daher: wo kamen meine armen Schmetterlinge hin? — Eines Abends nach 11 Uhr wollte ich nochmals nach meinen Pfleglingen sehen, als ich zu meiner Ueberraschung ein grosses Prachtexemplar der hier gewöhnlichen, einen Centimeter im Durchmesser haltenden Hausspinnen auf den Cocons sitzen sah. Das war also die räthselhafte Vertilgerin meiner Raupen und Schmetterlinge! Mein Kommen störte die Freche gar nicht; ja, sie liess sich ruhig beleuchten und betrachten. In dem ihr am nächsten liegenden Cocon zeigte sich schon ein kleines Loch, und der sorglose Schmetterling arbeitete tüchtig am Durchbruche und seinem sicheren Tode entgegen. Eine volle Stunde wurde meine und der Spinne Geduld auf die Probe gestellt. Endlich noch ein Ruck, ein Flügelschlag, der erste und der letzte - da sass auch unser schneeweisser Schmetterling in den Fängen der Erbarmungslosen. Das war die einfache Lösung des Räthsels von den

ied der Zangen einen Ton hervor, der ihr den Namen eingebracht L. Und gleichen Sitz hat der Ton bei unserer Linyphia tenebricola zu holen, das ist ist mir bis heute noch unerklärlich; nachdem ihr Opfer vollendet, entfernte sie sich, auf Holzstäben und Wand ihren Weg nehmend Simon 1892 in Transvaal beobachtete, eines Sicarius. Diese und nicht, wie ich vermuthete, auf das Tuch sich niederlassend, um da achnide ist sehr langsam und flieht nicht, wenn man sich ihrer weitere Verheerungen anzurichten, und doch mussten ihre wachsamen Augen das Leben und Treiben der Schmetterlinge auf demselben längst entdeckt haben. Ich schnitt ihr den Weg ab und liess sie im Wasser den verdienten Tod finden.

.Humoristisches.

Praktische Entomologie. Ein armer, aber gesunde hungriger Student hatte in einer Berliner Restauration das Unglück, in single verzehrten Mittagessen eine Schabe zu finden. Unter vielen En schuldigungen liess der Wirth ihm eine neue Portion reichen, ohne für die erste Bezahlung zu verlangen. Seit der Zeit aber verfolgt das Schicksal den Studenten derart, dass er, in welchem Restaurant er auch zu Tische niedersitzen mag, immer in seinem Essen eines jener schwarzen Thiere findet, das ihm den Rest des Mahles verleidet. Man bringt ihm selbstverständlich stets eine andere Portion und unser Student befindet sich augenscheinlich sehr wohl dabei. Sein Nachbar, der Bäcker, aber wundert sich manchmal, wieviel Schaben der junge Gelehrte zu seinen wissenschaftlichen Untersuchungen benöthigt und dass er mit letzteren gar nicht einmal fertig wird.

II. Theil: Sammelwesen.

Autographen.

Von Anton Lebert.

(Schluss)

So erregte seiner Zeit (1856) der Fälscherprozess zu Weimar gegen den Architekten von Gerstenbergk grosses Aufsehen, dessen Specialität die Engroserzeugung von Schillers Briefen, Autorschriften etc. bildete, und von dessen Fabrikaten nachgewiesenermassen für über 2000 Thaler abgesetzt wurden, was freilich mehr ein Beweis für die Verehrung ist, die der Dichterfürst in Deutschland geniesst, als für den Scharfsinn und die Vorsicht der Käufer. Gerstenbergk ward schliesslich zu 21/2 Jahren Freiheitsstrafe verurtheilt, welches Verdikt vom Berufungsgerichte zu Eisenach auf ein Jahr herabgemindert wurde.

Liess schon bei dieser Gelegenheit der Unternehmungsgeist des Fälschers und die Vertrauensseligkeit der Käufer nichts zu wünschen übrig, so erreichte beides in dem Prozess gegen Vrain Lucas, der sich am 17. Februar 1870 zu Paris abspielte und in dem der Mathematiker und Akademiker Michèle Chasles die Rolle des Gefoppten übernahm, einen Grad, welcher an das Ungeheuerliche grenzte. Um 140000 Francs erstand der arme Gelehrte nach und nach über 27000 Schriften, unter denen nach Aussage von Sachverständigen kaum 100 Stücke (in einem Maximalwerth von 500 Francs) sich befanden, deren Unechtheit nicht positiv nachzuweisen gewesen wäre. Die Fälschung war übrigens eine so bodenlos plumpe, dass auch das Bestreben der Presse, des Untersuchungsrichters und des Anklageanwaltes nutzlos blieben, den Fluch der Lächerlichkeit von der gelehrten Versammlung zu nehmen, den eines ihrer Mitglieder durch reine Leichtgläubigkeit und Unkenntniss theilweise ja auch auf sie zurückfallen liess.

Wer konnte noch an die "tiefe, vollendete, höllische Geschicklichkeit" des Fälschers glauben, wenn er einen Blick in diese Briefe des Alkibiades, Sokrates, Pontius Pilatus, Judas Ischariot und des vom Tode auferweckten Lazarus geworfen hatte? Wer hätte nicht laut aufgelacht über die Schriftstücke, die angeblich von der Kleopatra, vom Attila und der Jungfrau von Orleans herrührten? Wie ungenirt der Urheber dieser Posse vorging, bewies unter vielen anderen das Wasserzeichen der ersten Papierfabrik von Angoulème, welches sich in einem Briefe Fredegundens an Chilperich vorfand. Vrain Lucas ward übrigens nur zu zwei Jahren Gefängniss und 500 Francs Schadenersatz verurtheilt, wohl Dank der Vertheidigung, die nicht mit Unrecht dem Gelehrten vorwarf, durch seine Leichtgläubigkeit den Angeklagten verleitet zu haben.

Wie schon gesagt, auch diese Fälschungen beweisen das hohe Interesse, das viele Menschen in neuerer Zeit an Selbstschriften nehmen, und vorzügliche Namen (bekanntlich auch Goethe und Metternich) können dem entgegengehalten werden, der geringschätzig von Autographenjägern spricht, die unersättlich über jede Tagesgrösse herzufallen pflegen, um ihr einen Stammbuchvers, ein Briefchen, einen beschriebenen Fächer abzujagen! Gerne geben wir zu, dass hinter all dem viel Modethorheit steckt, aber nicht so bei dem

ergötzliches Bild hinterlässt. Er sagt:

"Die Wirkungen der kolligirenden Leidenschaft sind ausserordentlich. Der in allen sonstigen Verhältnissen grober Einfachheit beflissene Sammler wird fein und verbindlich, der hochmüthige, rang- oder geldstolze zeigt sich herablassend, ja kordial, der bescheidene, schüchterne entwickelt eine nie geahnte Zudringlichkeit, der schweigsame fliesst über von Beredtsamkeit, der lässige geht zur regsten Thätigkeit über, er, den die dringendsten Veranlassungen kaum einen Besuch, einen Brief abzuringen vermögen, macht Besuche rechts und links, schreibt Briefe nach allen Weltgegenden hin. Vor der Sammlung gilt vollkommene Gleichheit; vornehm und gering, jung oder alt, Christ oder Heide, Legitimist oder Liberaler, Genie oder Philister, alles erkennt sich als Brüder eines, wenn auch nicht geheimen, doch dem Laien nicht minder unbegreiflichen Bundes. Und in diesem Bunde selbst, welche Rührigkeit, welche nimmer rastende Politik! Vereinigt durch eigene Sprache und Erkennungszeichen, durch ausgebildeten Verkehr, führen seine Glieder dabei einen stillen Krieg aller gegen alle. Man betrachte zwei Sammler in ihrem Verhalten zu einander, welche innige Gemeinschaft, und dabei welche stete Behutsamkeit!

Wie bittersüss das Lob, welches der Eine dem Anderen über die ihm selbst mangelnden Schätze ertheilt, wie stolz-demüthig nimmt es letzterer in Empfang! Vermag er durch beiläufige Hinjene Hauptstücke zugeführt, den Stachel noch tiefer in das Herz und Biographien bedeutender Männer können den Graphologen selten versagen. Unähnlich dem Prahler und Böhnhasen, welcher verlässt. Man streitet ja heute noch über die Frage, ob Goethe den Werth seines Besitzes durch Erwähnung der aufgewendeten Gefühl besass oder nicht! Kosten zu erhöhen glaubt, wird der echte Sammler stets wünschen, dass man dafür halte, seine unschätzbare Sammlung habe sich bei ihm durch Glück, Geschick und Thätigkeit von selbst zusammengefunden und koste ihm eigentlich wenig mehr als gar nichts.

Sorgsam vermeidet jeder, die ihm zugänglichen Quellen zur Kenntniss des Anderen zu bringen, nur der ganz Erschöpften gedenkt er in dankbarem Hinblick auf das, was seiner Sammlung aus raktererkenntniss. Die Autographen bedeutender Persönlichkeiten, ihnen zugeflossen. Thut sich irgendwo eine neue Aussicht zu Erwerbungen auf, so wird nach der entgegengesetzten Seite hin ein Bedeutendheit, der hohen geistigen oder künstlerischen Qualitäten. falscher Lärm erregt, auf dass die Blicke und Bestrebungen der platze abgelenkt werden."

Und was ist wohl die eigentliche Ursache dieses so treffend geschilderten Gebahrens?

Hat die grosse Menge recht, die da meint, dahinter stecke die bizarre Laune seltsamer Käuze, die mit ihrer Zeit und ihrem Geld nichts "Vernünftiges" anzufangen wissen? Spöttisch citirt wohl mancher mit dem alten Freiherrn im Trompeter von Säkkingen:

> So lang die Welt steht, wird's auch Menschen geben, Die auf Steckenpferden reiten;. Der liebt Mystik und Askesis, Jener altes Kirschenwasser, Ein'ge suchen Alterthümer, And're essen Maienkäfer

Zugestanden, dass ein Theil der Autographensammler hierher gehört, so liegt doch zweifelsohne bei einem grösseren Theil derselben der Antrieb zu ihrer Thätigkeit tiefer . . .

Andere meinen, man sammle Selbstschriften, um aus dem Text der Schriftstücke Schlüsse auf die Persönlichkeit zu ziehen, fussend auf dem oft citirten Satz Buffon's: Le style c'est l'homme!

Aber es sind ja nur wenige Sammler so glücklich, Autographen zu besitzen, aus deren Inhalt man im Stande wäre, die Denkungsart, das Fühlen und Empfinden des Gefeierten zu entnehmen. Wie die Berühmtheit aber ein paar Flaschen Wein bestellt oder den Schneider entrüstet hat, das an und für sich interessirt doch nur jene Kleinigkeitskrämer, die, wie Scherr sagt, am liebsten ein "grundlegendes" oder "abschlussgebendes" Werk über Goethes Hühneraugen veröffentlichen möchten. Und, obiges Bestreben vorausgesetzt: Was hätten die gesammelten Unterschriften dann für einen Werth, die ja gar häufig das einzige Schriftliche sind, was uns von den Werken eines erhabenen Genius geblieben?

Gewiss wird ein wichtiger Inhalt dem Sammler nicht gleichgültig sein, aber immer und stets wird er die Schriftzüge selbst das ihm Werthvollste bezeichnen!

Wohl jede empfängliche Natur lässt sich in ihrem Empfinden und Denken beeinflussen durch alles, was in irgend einer Ver- Baustelle an die Polizeibehörde abgeliefert worden.

echten Sammler, von dem der schon genannte Radowitz uns ein bindung miteinem der grossen Söhne des Menschengeschlechtes gestanden. Nicht gar viele wird es geben, die ohne Bewegung das Koller betrachten können, in welchem der glaubensstarke Heldenkönig bei Lützen verschied; die ohne Bewegung einer Reliquie gegenüber stehen, von der sie wissen, sie habe etwa der Königin Luise oder dem finsteren Korsen angehört, vor dem einst die Welt gezittert. Und um so gewaltiger wirkt ein solches Zeichen auf uns ein, je weniger zufällig uns die Verbindung, je inniger uns der Zusammenhang zwischen Andenken und Person erscheint.

Was aber hängt unmittelbarer mit dem eigensten Wesen des Individuums zusammen, was kann mit grösserer Berechtigung als das Abbild der geistigen und moralischen Persönlichkeit dahingestellt werden als die ungezwungene Handschrift?

Gewiss war für die weitaus meisten Sammler die Ahnung dieses Zusammenhanges nicht der Antrieb zum Sammeln von Autographen. Doch darf man wohl mit Recht behaupten, dass heute an die Stelle der blossen Liebhaberei oder des wissenschaftlichen Interesses mehr und mehr das psychologische Interesse getreten ist, das sich an die Handschrift jeder Person knüpft.

Für den Graphologen besonders ist eine Autographensammlung von hohem Werth; doch soll sich diese seine Sammlung von derjenigen des blossen Autographensammlers wesentlich unterscheiden. Der Schriftkundige benutze nur solche Handschriften zu seinem Studium, deren Urheber bereits ein unverrückbar feststehendes Chadeutung auf den Spottpreis oder den glücklichen Zufall, der ihm rakterbild in der Woltgeschichte besitzen. Die obligaten Nachrufe seines Geschäftsfreundes zu drücken, so wird er sich diese Freude gänzlich irre führen, sofern er sich zu sehr auf deren Richtigkeit

> Wem es lediglich um die Bereicherung seiner graphologischen Kenntnisse zu thun ist, der verschaffe sich in erster Linie Selbstschriften von Leuten, die er genau kennt, einerlei, ob diese Personen ein Anrecht auf Berühmtheit haben oder ob sie bedeutend unter dem Durchschnitt stehen. Die Autographen der Personen seiner Umgebung, das sind die Prüfsteine seiner Kunst der Chadie können ihm Aufschlüsse geben über Fragen der intellektuellen

Erst bei völlig gefestetem Wissen wage der Grapholog sich an geehrten Confratres möglichst weit von dem eigentlichen Schau- diejenigen heran, von denen der Dichter sagt: "Von der Parteien Gunst und Hass verwirrt, schwankt ihr Charakterbild in der Ge-Aus: "Die Handschrift". schichte."

Mosaik.

Südliches Holstein, 4. März. Durch den Alterthumspfleger Hauptlehrer Ludwig Frahm in Poppenbüttel, beziehungsweise auf dessen Anregung, sind in der letzten Zeit wieder werthvolle prähistorische Gegenstände ans Tageslicht gefördert und dem Museum vaterländischer Afterthümer in Kiel Auf der Hummelsbütteler Feldmark bei Fuhlsbüttel übermittelt worden. befindet sich als Ueberrest eines Hünengrabes eine Sandgrube, aus deren Rändern Frahm mehrere wohlerhaltene Urnen und eine Anzahl Urnenscherben zu Tage förderte. Besonders werthvoll wurde von dem Vorstande des Kieler Museums wegen ihres Alters eine grosse, nicht auf der Scheibe, sondern mit der Hand gefertigte, völlig unversehrte Urne bezeichnet. einem der aufgefundenen Aschenkrüge fand sich ein eisernes, allerdings stark verrostetes Dolchmesser, in einem anderen drei Stücke eines broncenen Armbandes. Die Urnen befanden sich 30-40 cm unter der Erdoberfläche; sie haben ein tiefschwarzes Aussehen, sind ohne Linienverzierungen und stammen aus der Zeit, wo das Bronzealter aufhörte und das Eisenalter seine Herrschaft geltend machte. Ferner fand Frahm unter den Wurzeln einer Tannenpflanzung des Gemeindevorstehers Ruge zu Hummelsbüttel, wo bereits früher Dr. Rautenberg sowie O. und G. Fick aus Hamburg mit grossem Erfolge Ausgrabungen veranstalteten, mehrere grosse dickwandige Urnen aus grobem, braunem Thon, von denen eine mit wagerechten und schrägen Linien verziert war. Als Beigabe fand sich in einem dieser Gefässe eine sehr gut erhaltene Haarnadel. Mehrere tiefschwarze und mit Linien verzierte Urnen wurden auf einer Koppel der Feldmark Sasel gefunden; jede derselben war durch zehn bis zwölf sorgfältig ausgewählte Steine geschützt. Eine bronzene Haarnadel in Kreuzesform, die sich als Beigabe in einem der Aschen-krüge fand, deutet darauf hin, dass diese Funde aus dem Bronzealter stammen. Dieser Tage wurden die erwähnten Urnenfriedhöfe von dem Custos des Kieler Alterthunsmuseums, Splieth, einer Besichtigung unterzogen.

Jülich, 6. März. Bei dem Abbruch eines alten Hauses wurde hier kürzlich tief im Keller verborgen ein kleiner irdener Topf mit 33 Silbermüngen verschiedere Grächer auf den Frieden von dem Custos des Kieler verborgen ein kleiner irdener Topf mit 33 Silbermüngen verschiedere Grächer den Gründen dem Custos des Kieler von dem Custos des Kieler Jülich (1988) des Kieler von dem Custos des Kieler Jülich (1988) des Kieler von dem Custos des Kieler Jülich (1988) des Kieler Von dem Custos des Kieler Jülich (1988) des Kieler Von dem Custos des Kieler Jülich (1988) des Kieler Von dem Custos des Kieler Jülich (1988) des Kieler Von dem Custos dem Custos dem Custos des Kieler Von dem Custos d

münzen verschiedener Grösse vorgefunden. Dieselben stammen aus der 2ten Hälfte des 16. Jahrhunderts und sind wahrscheinlich zur Zeit des Jülich-Clevischen Erbfelgekrieges, als unsere Stadt viel von fremden Kriegsvölkern heimgesucht wurde, heimlich vergraben worden. Ein thalergrosses Geldstück trägt Bildniss und Name des Kaisers Karl des Fünften. Auf einer Seite ist die Inschrift zu lesen: "Da mihi virtutem contra hostes tuos" (gieb mir Tapferkeit gegenüber Deinen Feinden). Der Fund ist von dem Besitzer der

Unsere neueste 95/96 ist erschienen. rren, die in den letzten Jahren ht von uns kauften, erhalten hohen Druckkosten wegen Liste nur geg. vorherige sendung von 1 M (60 Kr.) Briefmarken. Dieser Betrag rd bei Bestellungen wieder rgütet.

Diese ausführliche, 42 osse Quartseiten starke, auf nicht irchscheinendem Papier geuckte Liste bietet mehr als 000 Arten Schmetterlinge s allen Weltgegenden, ca. 1250 äp. Raupen, viele lebende appen, entomologische Gethschaften u. Bücher an, auch 5 interessante Centurien. 0 def. Exoten 5 M.

Centurien sind das beste und lligste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung,

!! enorm billig !! reise mit hohem Baar-Rabatt. uswahlsend. Pa. Qual. 50 %. Ferner erschien:

9252]

iste No. 4 über alle aneren Insekten u. Frasstiicke.

Staudinger & A. Bang-Haas. Blasewitz-Dresden.

ım Sammeln, trock. Conserviren Versenden von Insekten in rne Gegenden, auf 4 Seiten r. 8º gedruckt u. als Beilage a Briefen geeignet; 10 Exempl. ir 0,50 % franco zu beziehen urch E. Hallama in Prossnitz (Mähren). 19302

lie. sylvicola, C. v. sobrina, Car. oppei u. var. transsylvanicus, Cal. ossulatus i. gröss. Anzahl hatabzug. A. Grunack, Berlin, 304

Neuenburger Str. 29.

4theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze Grösse K G GG Preise 4 M 5 M 6 M jed Graf-Krüsi, 8958] Gais, Schweiz.

Rumina-Puppen à Stek. 50 8, inter 6 St. kann nicht abgeben. Kricheldorff, Berlin S., Oranienstr. 135.

Lebende imp. Puppen: Papilio Cresphonthes 90, Tel. polyphemus 60, Pl. cecropia 25, S. Promethea 30, Att. cynthia 20, Dtzd. 200 & Thais Rumina 75, A. aulica 12, S. pyri 35, pavonia 10, Pto. u. Packung 30 S. 9308]

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg. Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896. Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk, franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

10 Stück-Preise! Genadelt, Minutien an Klebzettelchen, frisch und rein präparirt:

	Car. v. purpurascens	1.50	Hydrophilus acuminatus	3.—
	" irregularis	0.50	" cashmirensis	3.—
	" v. nigrinus Westhoff	1.50	Cybister limbatus	6.—
	,, auratus	0.50	,, sugillatus	2
1	" cancellatus	0.30	" tripunctatus	3.—
-		0.30	Hydaticus vittatus	1.50
Apropeus leptoderus		6.—	Rhantus pulverosus	1. —
Drimeotus Kraatzi		7.—	Dinentes marginatus	0.50
Sciodrepa depressa		4.—	Sternolophus rufipes	0.50

V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Südamerikanische Schmetterlinge

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Neuheit!

System Niepelt, gesetzl. Schmetterlingsnetzbügel geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do. sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze 3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. [9036 Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.



Proben und Preisliste meiner Hilfsmittel für Präparation ento-molog, Minutien.

Herrn G.-K., Gais. Ihr Netz hat mir sehr gut gefallen. werde es allen meinen Freunden aufs Beste empfehlen. J. G.,,, Linz,

9108]

ist erschienen. Preis der Liste 50 & (30 Kr.), die bei Bestellung vergütet werden. [9170]

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Raup, v. Call. dominula à Dtzd. 308, 100 St. 2 M, v. Las. pini à Dtzd. 30 8, 50 St. 1 M. Pto. u. Verp. 25 &. Zucht leicht. Pini sehr variirend. Auch i. Tausch geg. Raup., Pupp., paläarktische Falt. u. Käfer. M. Goller, Nürnberg, Adamstr. 22. für 30 M. [9296]

Verlag v. B. F. Veigt in Weimar.



Praktische Anleitung z. Fangen, Präpariren. wahren u. zur Aufzucht d. Wäter. Herstellung v. trockenen In Johnson präparaten, Anfertigung mikroskopischer Objecte, Anlage biologisches Sammlungen, Insektarien u. s. v Nebst ausführlichem Käferkalender 9242] Herausgegeben von

A. Harrach.

Gebunden 3 Mk.

Zu beziehen durch d. Exped. der Insekten-Börse in Leipzig, Salomonstr. 14.

In vier bis sechs Wochen abzugeben: Eier von A. pernyi, à Dtzd. 10 8, 100 St. 75 8.

Diejenigen Herren, welche im vorigen Jahre schlechtes Material erhielten, wollen sich, zwecks Erlangung von Ersatzmaterial, welches gratis gegeben wird, baldigst melden. [9306

Verein für naturwissenschaftl. Sammelwesen zu Crefeld.

Borgers, Vors., Rossstr. 122.

Tischlermeister, BERLIN SO., Muskauerstr. 34.

Etablirt 1878. Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzucht-

kästen, Spannbretter, in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berlins und des Internat, Entomol. Vereins.

5210]

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

giolicicioliciolele

aller Art. [3390

1,70 M p. Dtzd. incl. Porto. u.

Kästchen. Rob. Morgenroth. Bingen a. Rh.

schmetterlinge Europas" und "Die Raupen der Grossschmetterlinge". 122 Tafeln m. 3900 Abbildungen und begleitendem Text von Prof Dr. Hofmann, fast neu, gebunden.

G. Krause, Zanow i. P.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

7 verschiedene Briefmarken v. Ceylon nur 1 M. 4 verschied. belgische Briefmarken mit dem porto-Marken (nicht käuflich an der Post) von 5, 10 und 20 cts., å 25 8, von 50 ets. 40 8.

Ausstellungs-Briefmarken (Antwerpen 1894) per Stück 10 S. Porto extra. Voreinsendung des Betrages Bedingung.

G. Redemann, Antwerpen, Belgien, rue du Fagot, 18.

Heinrich Hein.

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer Sammlungen gegr. 1874.

Kiel, Deutschland.

Herbarien aller Art, Control-Samenproben, Karpologica. Anerkennungen international.

Vortheilhafteste Bezugsquelle für Lehrmittelhandlungen.

Tauschverkehr in Pflanzen, Früchten und Samen mit Sammlern.

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber eingeklebt, zu kaufen gesucht.

Offerten mit näherer Beschreibung zu richten an

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr, 14 E.

Wer mir 20-50 fremde Marken und Ganzsachen sendet, erhält sofort gleichviel schweiz. Pays Bas: retour. Probenummern von Zei-[6597]tungen erbeten.

Storchengässli,

Sammlungen Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig: Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, Ladowitz, Böhmen.

ko eingeschr. für nur verkaufen. 4 %. [6595 Henry Abeles, F Rum.).

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-

ligste Blatt ist der Wegweiser für Sammler,

Anhängsel 25 &, belgische Nach- | Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per × Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

Inscrate die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tausch-

gesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, (Accentor alpinus) lebend, Stück Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte sowie Gemsschädel mit u. ohne Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Gehörn montirt oder roh, schliess-Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litterarische Ankündigungen.

Bestellungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" Leipzig, Antonstrasse 23. i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

J. P. PEETERS.

Batavia (Java).

Offre [6611 fl. 2.50; la pièce: Fr. 2. fl. 1.—; le cent:

Fr. 50.-Ulr. Schenk, (Schweiz) Bern. Indes Neerl.: taxes. 1882, 21/2-75 ct la série compl. 100 gut gem. Briefm.

Fr. 7.taxes 1882, 20 c. le cent 6.50.

Argent d'avance. Port en sus.

Bälge kauft M. Haller, 65891 München, Färbergraben 4.

Eine

versch. gebr. rum. Ganz- (darin Silberbrakteaten, alte Rösachen versende ich fran- mer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

50 gut gem. Briefm. von Norw. nur

von Norw. nur 500 gut gem. Briefm.

von Norw., Schwed. und Dänemark 5.-Cassa voraus pr. Postanweisung. Porto extra. [6609

KNUD.CHR.BOLSTAD. Aalesund (Norwegen).

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Pirmasens (Pfalz).

Antiquitäten

kauft und verkauft

Richard Mannheimer, Berlin, Mohrenstr.10. [5587]

Vienschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 L. W. Schaufuss sonst E Klocke, Meissen (Sachsen).

Briefmarken, Münzen, Photographien, Scherz- u. Vexirartikel etc. Preisl. m. Must. je M 1.-2.-, 3.-, 5.

.. Sanitas", philatelist. Handlg., Amsterdam,

Alpenbraunellen

4 M, ferner eine grössere Partie

= Gemskrickel, =

lich eine

Bärenha**u**t

zum Präpariren hergerichtet, für 60 M, hat abzugeben Präparator Zollikofer,

St. Gallen, Schweiz.

Schweizer Mineralien

wie Anatase (braun, gelb, eisengrau), Apatite, Axinite, Adulare, Albite, Brookite, Eisenrosen mit Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquarze, Milarite, Danburite, Turnerite, Hessenite, Sphene, Lepidote etc., versende 20 verschiedene Sorten für 20 Fres. (16 M), geringere Stücke 15 verschiedene Briefm. von Nor- 10 Fres. (8 M) gegen baar. Auch wegen u. 3 Columbus-Marken Auswahlsendungen. Tausche gegen schliffene Achate, Eisenblüthe Flussspathe, Salzburger Exidoten Carl Caveng

in Tschamutt-Disentis, Canton Graubünden, Schweiz.

Einige grössere Sammlungen Vögel- und Säugethierbälge, Reptilien, Fische und Seethiere in Sprit, Insekten, Scorpione, Myriapoden, Krebse, Mollusken (Land) und Süsswasserschnecken), Echibilligst abzugeben, auch lebende Reptilien und diverse gebrauchte Terrarien. Auskunft ertheilt

A. Schiöttz, Hamburg.

6585] Wrangelstrasse 11.

Verant

or Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

der Entomologie. Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

s der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum fennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen $10\,M_\odot$

No. 11.

Leipzig, Donnerstag, den 30. April 1896.

13. Jahrgang.

Aufruf!

Alle diejenigen Herren Entomologen, welche literarisch thätig esen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder che als Besitzer hervorragender Sammlungen im Mittelpunkte entomologischen Verkehrs stehen, werden hiermit gebeten, uns, ufs gelegentlicher literarischer Verwendung ihre

Photographie

und möglichst ausführliche Lebensskizze

senden zu wollen.

In der letzteren soll besonders auf die Thätigkeit für unsere hwissenschaft, auf die mit anderen Insektenkundigen unterhaltenen ziehungen, auf die Fachsammlung und alles auf die Entomologie zügliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Collegen sind uns Bildnisse und Ne-

loge erwünscht.

Alle eingehenden Photographien und Schriftstücke werden iter als Sammlung geschenkweise der entomologischen Abtheilung es öffentlichen Museums übergeben, sodass jeder Missbrauch ausichlossen und sorgfältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie möglichste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse.

(A. Frankenstein.)
Leipzig, Salomonstrasse 14.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse itten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch r das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch beten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben Nummer 23 v. J.

Die Redaktion.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Auf dem entomologischen Markte beginnt allmälich die für den Beginn des Frühjahres übliche Ruhe einzutreten. Vorläufig haben noch die Utensilienhändler alle Hände voll zu thun und namentlich in Insektennadeln ist es den Sammlern anzurathen, ihren Bedarf rechtzeitig zu bestellen, andernfalls sie möglicherweise wochenlang auf Lieferung warten müssen, wenn sie sich auf bestimmte Stärkennummern capriciren.

Wie wenig früher die Biologie der Insekten beachtet wurde, zeigt die Thatsache, dass kürzlich von verschiedenen Seiten auf einen merkwürdigen Fall von gesetzmässigem Zusammenleben zweier Thiere hingewiesen wird, welches vollständig in Vergessenheit gerathen ist und doch alten Entomologen, wie dem wenig geachteten Gistel - einer Notiz in seinen "Mysterien der europäischen Insektenwelt" nach zu schliessen - bekannt gewesen ist. P. Lesne berichtet darüber Folgendes: Er befand sich auf einer Sammelexcursion in den Hochplateaus Algiers. Eines Tages hatte er Gelegenheit, den Pillendreher Ateuchus laticollis L. in Anzahl zu beobachten, der durch frische Schakalexcremente angezogen, zu Fuss und geflogen ankam. In vielen Fällen trug der Käfer ein oder zwei kleine Thiere mit sich, die sich als eine Fliege, Limosina sacra, bestimmen haben lassen, eine Species, welche von ihrem Autor Meigen 1838 nach drei von Dr. Waltl "an einem Scarabaeus sacer gefangenen" Exemplaren aufgestellt worden ist. Solange Lesne nicht nach den Fliegen selbst griff, blieben diese ruhig sitzen, auch wenn er den Käfer emporhob, dagegen bewiesen sie ihre Flugfähigkeit, sobald er an sie rührte. Es steht ausser Zweifel, führt der französische Gelehrte aus, dass die Fliegen den Käfer als Transportmittel benutzen, um sich von ihm mit seiner Pille in das Winterquartier tragen zu lassen, in dem sich die Nachkommenschaft der Fliege entwickelt. Dies erinnert an die Triungulinen, die ersten Stadien der Meloiden u. s. w., die bekanntlich in einer Blüthe auf eine Biene warten, um sich in deren Nest tragen zu lassen, an gewisse Milben, die sich in gleicher Weise in Hymenopterennester transportiren lassen und den Käfer Antherophagus, der sich als Imago an einen Fühler oder selbst den Rüssel der Hummel klammert, um so in deren Behausung zu gelangen. Eine Silphide (Col.) Leptinus testaceus benutzt ferner kleine Säugethiere als Vehikel, um sich, wie man vermuthet, durch sie in Hummelnester versetzen zu lassen, in denen Gorham den Käfer in Anzahl bis zu 40 und 50 Stück sammelte. Als Transportmittel benutzt weiter bekanntlich der Bücherskorpion die Stubenfliegen, endlich gebrauchen in Milben in verschiedenen Stadien die mannigfachsten Thiere 23

ihrer Fortbewegung. Lesne stellt für die Art des Zusammen- dass schon die Einsperrung genügt, um manche Arten zu veran lebens, dass ein Individuum das andere gesetzmässig zu seiner lassen, sich an ihren Schicksalsgenossen zu vergreifen. Lokomotion benutzt, ohne sonst zu ihm in einem Abhängigkeitsverhältnisse zu stehen, einen neuen terminus technicus: Phoresie auf. Nicht ohne Berechtigung bemerkt er dabei, dass die Phoresie, namentlich bei Thieren, welche mit gutausgebildeten Bewegungsorganen versehen sind, wie dies bei Limosina sacra, bei Leptinus Gefangenschaft aufgezogen, sich nichts zu leide thun, aus der Freihei u. A. der Fall ist, einen ziemlich deutlichen Beleg für das Vorhandensein psychischer Empfindungen in sich zu tragen scheint. - Die vorstehenden Beobachtungen lassen sich auch darwinistisch verwerthen, um daraus den Ursprung des Parasitismus von Fliegen zu erklären. Lesne baut folgende Hypothese auf: Wenn eine Fliege, die sich transportiren lässt, durch sein Transportthier in die Möglichkeit versetzt wird, ihre Existenz bei reichlicher Nahrung zu finden, wird sie sich allmählich das Transportthier ganz als Wohnsitz angewöhnen, es nicht mehr verlassen, ihre Flügel nicht mehr benutzen; diese Letzteren werden in Folge dessen verkümmern habe ich erst vor Kurzem noch feststellen können, und zwar (wie bei Hippobosca, Braula coeca u. s. w.), und so wird das ge- Papilio machaon. Ich hatte die Fressgier desselben unterschätz tragene Thier mit der Zeit zum Muss-Schmarotzer. Unterstützt und zu wenig Futter verabreicht. Bei der nächsten Fütterung wird scheinbar die Hypothese dadurch, dass sich auf dem Staar eine schmarotzende Fliege Carnus hemapterus und auf dem Thurmfalken eine andere: Cenchridobia Eggeri, beide mit vollständig verkümmerten Flügeln und unförmig vergrössertem Hinterleibe, vorfinden, die derselben Familie angehören, den Borborinen, in welche man jetzt die Gattung Limosina rangirt hat.

Carl Grobben hat in den Wiener Verhandlungen eine Mittheilung über eine Bienenkönigin gemacht, welche unfähig war, Drohneneier abzulegen.

Dr. John B. Smith, der verdienstvolle nordamerikanische Staats-Entomolog hat seinen eben verausgabten Report of the Entomological department of the New Jersey Agricultur College Experiment Station 1895 mit einer grösseren Anzahl Mikrophotographien ausgestattet, die allgemeineres Aufsehen zu erregen wohl berechtigt sind. Wir finden die Zunge von Vanessa Antiopa, Mundtheile von mancherlei Insekten, eine reiche Zahl Abbildungen von Insektenhaaren u. s. w. in so vorzüglichen Wiedergaben, dass Bearbeiter von Kleininsekten den Wunsch nicht unterdrücken werden können, auch ihrerseits Versuche zu machen, ob sich die Mikrophotographie mit Erfolg in ihren Dienst stellen lässt.

Fleischfressende Schmetterlingsraupen.

(Nachdruck verboten.)

"Zur zweiten Kategorie rechne ich", fährt Voelschow fort, "die von Dr. Standfuss als gelegentliche Mörder gekennzeichneten Thecla ilicis und Arctia villica. Mit zwei diesen nahestehenden Species - Lycaena Icarus und Spilosoma lubricipeda - habe ich ähnliche Erfahrungen gemacht: die Icarus-Raupen fand ich auf einem dürftigen kleinen Busch von Sarothamnus in allen Altersstufen in solcher Masse, dass mir nie der Gedanke kommen konnte, in diesem Thiere eine Mordraupe zu erblicken. Ich nahm alle -64! — in einigen, nicht eben geräumigen, Schachteln mit. Nach zwei Stunden fand ich zu meiner Ueberraschung - um nicht zu sagen zu meinem Entsetzen --- genau die Hälfte aufgefressen vor, und auch die Fresser waren nicht ohne Wunden. Es half nichts, dass ich je sechs in grosse Schachteln setzte, es wurde so lange fortgemordet, bis nichts mehr da war, die letzten Ueberlebenden kamen infolge der beim Kampfe empfangenen Verwundungen um. - Noch merkwürdiger erging es mir mit Spilosoma lubricipeda. Die Eier dieser Art hatte ich in Blechbüchsen ohne Luft- und Lichtöffnungen gethan und zog die Raupen hierin mit Himbeerfutter auf. Ich hatte damals grösseren Glauben an die Wirksamkeit von Zwangsregeln zur Erzielung von Aberrationen, als jetzt, und bezweckte solche. Die Räupchen gediehen wider Erwarten bis zur dritten Häutung; dann trat die Pebrine auf, der weitaus die meisten in wenigen Tagen erlagen. Bei den geretteten, aber auch schwächlichen Raupen zeigte es sich nun plötzlich, dass diejenigen, welche die Häutung überstanden hatten, über die in der Häutung noch befindlichen herfielen und sie am Rücken zwischen den Haarbüscheln anfrassen. Auch die Kranken wurden angefressen, dagegen glatte Eulenraupen, die hinzugesellt wurden, verschmäht. - Bei Aufzucht von lubricipeda unter weniger unnatürlichen Verhältnissen habe ich cannibalische Gelüste nie bemerkt, ich muss

an Gemüthsbewegungen bei einem so niedrig stehenden Thie glauben, so könnte man versucht sein, dies als Ausdruck von Zorn Verzweiflung anzusehen. Am auffallendsten tritt übrigens obig Erscheinung bei den Orrhodien zu Tage, die, vom Ei an in de eingebracht aber meist sofort übereinander herfallen.

Ein an sich friedliches Thier, Miselia oxyacanthae, muss ic nach neuerer Erfahrung ebenfalls hierher zählen. Im vorigen Jahr sandte ich einige Raupen dieser Art, die schon mehrere Tage ein gesperrt gewesen, in ziemlich enger Schachtel nach Prag und b kam bald darauf Nachricht, dass sich alle, bis auf die letzte Ueber lebende, aufgefressen hatten. Andere Gründe, als die enge Einsperrung

konnten nicht nachgewiesen werden.

Dass auch Nahrungsmangel allein zum Cannibalismus führt waren die jüngsten Raupen aufgefressen und theilweise sogar di Köpfe nicht zurückgeblieben, die sonst immer übrig gelassen werden Die sonst so gesellige Melitaea didyma bereitete mir eine ähnliche Ueberraschung, indem sie die reizend gefärbten Puppen auffrass Hier schien aber Mangel an Feuchtigkeit die Ursache zu bilden ebenso wie bei Lithosia deplana und griseola, die beide die Pupper ihrer eigenen Art nicht schonten. Dass endlich die Raupen der Smerinthus-Arten bei Futtermangel einander das Schwanzhorn benagen, wird wohl einem oder dem anderen Züchter auch schor vorgekommen sein, ebenso wie dass Harpyia vinula und auch woh die anderen Harpyien aus gleichem Anlasse zunächst die Schwangabeln der Genossen in Anspruch nehmen."

Der Spilosoma ist Callimorpha hera zur Seite zu stellen; Cerastis vaccinii wird als Beleg für das, was Voelschow von den Orrhodien anführt, mehrfach in der Litteratur erwähnt. Auch das Puppenfressen hat Seitenstücke. So sind Arctia caia und Amblyptilia acanthodactyla beobachtet worden, als sie die frischen Puppen ihrer Artgenossen sich munden liessen, und Bombyx rubi fühlte in sich den Beruf, den Gartenbau durch Vertilgung von

weichen Pieris-Puppen zu unterstützen.

Aus Nordamerika werden Cyaniris pseudargiolus, Everes amyntula und Thecla acadica als Cannibalen genannt. (Also wiederum

Thecla!

Uebrigens stehen die Schmetterlingsraupen im Cannibalismus nicht allein da. Ratzeburg beobachtete selben bei der Werre, Gryllotalpa vulgaris, ob in Kategorie I oder II ist mir nicht gegenwärtig. Ich selbst erhielt im Juli 1888, als die Heuschrecke Pachytilus cinerascens in der Niederlausitz so gefährlich auftrat, dass zu ihrer Vertilgung Militair requirirt werden musste, in einem Korbe einige Hundert lebender Schrecken in allen Entwicklungsständen. Dass darunter manches Stück defect war, würde mir nicht aufgefallen sein, denn Schlägereien und Beissereien kommen bei allen Thieren vor und dabei gehen so manches Mal einzelne Gliedmassen verloren - besitze ich doch in meiner Sammlung zwei Celebenser Hirschkäfer (Cladognathus occipitalis Hope) deren eines linke Mandibel tief in die Unterseite des Thorax des anderen eingedrungen ist, so tief, dass die beiden Helden im Tode unzertrennlich vereint bleiben -, wohl aber erregten einige Heuschrecken mein Interesse, welche an den Weichtheilen angefressen waren. Ich habe die Thiere wochenlang in geräumigem, hellem Käfig gehalten: von dem reichlich verabreichten Futter aller An haben sie wenig angerührt, dagegen fand ich öfters einmal ein Exemplar, welches man vollständig ausgefressen hatte, selbst die Schenkel waren zerbissen. Dass Pachytilus zu Kategorie II zu rechnen ist, steht ausser Frage.

Auch der von W. Gebhard in der Insekten-Börse jüngst berichtete Fall von Libellula quadrimaculata mag wohl hierhin rangiren.

Wie ausgeprägt die krankhafte Neigung, in der Gefangenschaft sich an Thieren zu vergreifen, auftreten kann, zeigen die Fälle der Selbstverstümmelung.

Voelschow schreibt darüber:

"Wir kommen nun zum Schlusse auf ein gar wunderliche Kapitel, nämlich den Selbstmord bei Raupen. Ungeheuerlich genu klingt das zwar, und als ich zum ersten Male las, was Rössler i dieselben deshalb auf den krankhaften Zustand zurückführen. Der seinem trefflichen Werke: "Die Schuppenflügler des Reg.-Bez Fall mit Icarus kann dagegen wohl als ein Beispiel dafür gelten, Wiesbaden" über diesen Gegenstand sagt, indem er bei Bomby.

ne Schachtel, gab Futter dazu und beschloss, die Aufzucht zu versuchen. Das Thier war erst halb erwachsen und das schon recht dürftig. Am nächsten Morgen fand ich, dass Vorderbeine der Gefangenen das erste Glied fehlte; dasselbe bgebissen auf dem Boden, und so oft ich nachsah, konnte ich weitere Reducirung der ewig zitternden Extremitäten conen, trotzdem ich alles that, um der Raupe so viel Freiheit nöglich vorzutäuschen. Das Futter wurde dabei selten berührt, dem von sämmtlichen Vorderbeinen nur noch die Stumpfe nden waren - sechs Tage nach der Einsperrung -, fand lie Raupe todt vor. Sie hatte den augenscheinlich selbstllten Tod gefunden und es blieb mir nur übrig, mich in thesen über instinctiven Selbstmord zu ergehen. Dass die Raupe an sich ein boshaftes Naturell besitzt und, mit anderen en zusammengesperrt, diese verstümmelt und tödtet, ist genugbekannt. Dass diese blinde Wuth sich bis zur Selbstvermelung steigert*), ist eben ein Räthsel mehr und lässt abermals Frage auftauchen, ob man hier auf bewusstes oder instinctives leln schliessen darf."

Von Schmetterlingsraupen sind ähnliche, wie die beiden anirten Fälle nicht bekannt geworden; wohl aber finden wir oga bei anderen Insektenordnungen; so namentlich ist die tverstümmelung bei den Orthopteren in der Gefangenschaft und gäbe, wovon sich jeder Entomophile überzeugen kann. Franz Werner beobachtete, dass sich die Weibehen sogar die stachel abfrassen. Gräfin Maria von Linden hat Selbstvermelung auch bei Phryganiden- (Köcherfliegen-) Larven - immer

er in der Gefangenschaft - festgestellt.

Wenn Rösler und Voelschow übrigens "beabsichtigten Selbst-" annehmen, so vermag ich ihnen nicht zu folgen. Ebenso der von Bidié und G. A. Bär bekanntlich nachgewiesene stmord des Scorpions durch Stiche mit seinem Giftstachel von mit vollem Rechte darauf zurückgeführt wird, dass das Thier inem Anfalle blinder Wuth, während es mit seiner Waffe nach em Feinde sucht, zufällig seinen Körper trifft und nun auf en lossticht, wird auch die Selbstverstümmelung der stets gen fagi-Raupe als unbewusste aufzufassen sein. Räthselhaft t die Aufregung des Thieres - und die der B. quercus noch r — immerhin. Schaufuss. (Schluss.)

Schmetterlingsbrief.

(Nachdruck verboten.)

Mein lieber junger Freund!

Sind wir nicht ein glückliches Völkchen, wir Schmetterlingsr? Schon Ende Februar wird günstigen Falles unsere Jagd net und währt bis in die Tage des Spätherbstes, wenn bereits Natur angefangen hat, sich zum Winterschlafe einzurichten. brauchen keinen Jagdschein, wir kennen keine Schonzeit, wir n bei Tag und bei Nacht und — last not least! — unser l finden wir überall! Wirklich? Finden wir es auch? Sie derten sich ja jüngst darüber, dass ich so viel finde? O ja, leugne nicht, ich finde sehr viel, aber ich fange sehr wenig, von den gefangenen tödte ich nur den kleinsten Theil, denn: profanum vulgus et arceo! Und dennoch bleiben am Schlusse Saison mir so viele Hunderte übrig, dass ich mehreren Freundie eine Sammlung haben, eine Freude bereiten kann. Die ge macht es nicht, sondern die Seltenheit der Arten und die Wenn ich mit dem Feuereifer eines jugendlichen sssporn auf die Jagd auszöge und sie "mit allen Chicanen" bee, dann allerdings würde ich meine Beute verzehnfachen können. ich da jüngst in einer bekannten Zeitschrift von einer "Massend-Methode" mittelst einer neu erfundenen Fangmaschine, mit

e as Selbstmord in Gefangenschaft annimmt, konnte ich nur welcher in 5 Monaten 30000 Thiere erbeutet wurden, d. h. pro gubig lächeln. Indessen fand ich bald Veranlassung, doch Abend 200 Stück. Offen gestanden finde ich das nicht so exorandere Meinung über diese Sache zu gewinnen: Es war an bitant viel. Haben wir doch jüngst — am 25. März — in einer rauhen Octobertage, als ich beim Absuchen von Birken- Stunde, auf einem Wege von noch nicht 500 Schritt mit einer en plötzlich ein braunes Geschöpf erblickte, welches Kopf und einzigen Fangflasche gegen 100 Eulen gefangen (natürlich durch ch inzende drohend aufgerichtet, mit gespenstig langen Vorder- Klopfen), mehr wie doppelt so viel flogen aber wieder fort, weil ein krampfhaft umherfuchtelte. Es war Stauropus fagi, die ich zu wenig Hände zum Fangen da waren — und wieviel Hunderte rst alig lebend erblickte. Hocherfreut packte ich meinen Fund daneben gefallen sind, ist gar nicht zu taxiren! Dass aber auch günstige Abende vorkommen, an welchen weit über 1000 Thiere gefangen werden können, ist eine Thatsache. Da staunt man über den Reichthum in der Natur, über die unglaubliche Fülle von Arten und Individuen! Und gehen Sie bei Tage denselben und viel weitere Wege und suchen emsigst - Alles ist fort! nicht eine einzige Gothica oder Opima finden Sie! Alles sitzt tief verborgen im Moose, unter Laub, unter Baumstämmen, in Höhlungen, in irgend welchem Versteck, aus welchem nur ein Zufall und die Nacht sie hervortreibt.

> Sie ersehen hieraus schon, dass das biblische: "Suchet, so werdet Ihr finden!" für den Entomologen modifizirt werden muss: Suchet richtig, so werdet Ihr finden!

> Finden, fangen, tödten; diese drei folgen sich wie das ABC! Wollte ich Ihnen über diese drei Themata Ausführliches, Erschöpfendes erzählen, so würde ich zweifellos die Actien der Papier- und Tintenfabriken in die Höhe treiben; so viel hätte ich darüber zu sagen! Ich verweise Sie lieber auf Ihre vortrefflichen Schmetterlings-Katechismen, Ihren Hoffmann und Standfuss, indem ich mich darauf beschränke, einige practische Winke und Erläuterungen hinzuzufügen.

> Wer nicht ganz und gar Neuling auf diesem Gebiete ist, weiss, dass zum richtigen Suchen und Finden die Liebhaberei und der gute Wille allein nicht genügen; es gehören recht viel Vorkenntnisse dazu. Wer ohne solche hinauszieht, könnte höchstens eine herrliche Sammlung von Kalitten, Pfauenaugen, Nonnen und ähnlichem Gelichter zusammenbringen. Botanik und Zoologie sind vor Allem nöthig, speziell davon die Kenntniss der localen Flora und Fauna. Dass letztere Beide nicht ebenso zusammenfallen, wie die Pflanzengeographie mit der Völkerverbreitung, wie jüngst nachgewiesen ist, ist eine Thatsache, über deren Ursachen ich Ihnen später einmal meine Ansichten mittheile.

> Weiter aber ist zum ergiebigen Sammeln eine möglichst genaue Kenntniss der Biologie eine conditio, sine qua non! Bei der grossen Mannigfaltigkeit der Lebensweise, Lebensverhältnisse und Lebens-Bedingungen der Schmetterlinge und ihrer Entwicklungs-Phasen, muss auch die Art, sie zu suchen, eine entsprechend mannigfaltige und verwickelte sein. Den grössten Contrast in dieser Beziehung bietet der Fang mittelst Köders, Lichts und Klopfens gegenüber dem Tagesfang durch mühevolles, fleissiges Suchen in der freien Natur. Jener ist ebenso leicht, einseitig, aber ergiebig, wie dieser schwierig, vielseitig und numerisch meist nicht so lohnend. Freilich, bei jenem, dem Nachtfang, finden Sie nur Thiere, welche bereits geflogen haben, und diese kommen mir stets vor wie etwa abgestempelte Briefmarken, wie Münzen ohne Stempelglanz! Beim nächtlichen Fang fliegen uns die Thiere zu, sie fallen uns sozusagen in den Schooss; bei Tage müssen wir hingegen das Wild aufspüren, in seinen Schlupfwinkeln aufsuchen! Und wie bedeutend hat sich noch das Jagdgebiet erweitert durch das Hinzutreten der Raupen und Puppen, die Sie doch auch finden wollen! Da ist es denn kein Wunder, wenn Herr Dr. Standfuss als suprema lex des Sammlers hinstellt: Sehen lernen! Es ist interessant, wie sich unser Auge üben und schulen lässt, um die kleinen Thierchen da zu erkennen, wo eines Laien Auge nichts entdecken würde! Und ob ich auch glaube, ein recht geübtes Auge zu haben, so frage ich mich doch oft, wieviel ich wohl übersehen haben mag! Und wie häufig springt man seitwärts, hält den Schritt an, in der Meinung, ein Thier zu sehen: es ist ein Stück Rinde, welches in seiner Form und Farbe einen Schmetterling oder eine Raupe gerade so nachäfft, wie umgekehrt bisweilen!

> Wenn Sie nun ohne bestimmte Intentionen Ihre Jagdgründe betreten, so rathe ich, nicht zu schnell hindurchzueilen! Ueberall ist etwas zu finden, und der langsam Suchende pflegt meist mehr zu finden wie derjenige, welcher in kurzer Zeit möglichst viel Orte abzusuchen bemüht ist. Wieviel giebt es aber auch zu untersuchen!: das Gras, die Pflanzen, die Zweige, die Blätter von beiden Seiten, die Baumstämme, die Zäune, Mauern, Felsen u. A. m.!

^{*)} Es sei hierbei an eine Ent. Mitth. von A. Seiler, Ins.-Börse 1890, 4, erinnert, nach welcher verstümmelte fagi-Raupen nach der folgenden ung wieder in normalem Zustande, ohne Defecte, vorgefunden wurden, immer ganz tadellose Falter ergaben.

Blicken Sie aber nicht auf unerreichbare Orte, also nicht über und bekommt keine Todtenstarre. Falls zu wenig von dem G Manneshöhe! hingegen sehr sorgfältig an den unteren Stamm. Im resorbirt wurde, kann die Prozedur selbst an dem aufgespannt vorigen Jahre fand ich z. B. an einer einzigen Birke, nicht über Thier leicht wiederholt werden. Morphium ist zwar auch 30 cm Höhe, eine Raupe von B. populi, eine Puppe von Paphia giftig, doch viel schwächer als Arsenik und Cyankalium. und eine frischgeschlüpfte Eule (Dentina). Sehr vortheilhaft ist es, unter Eichen zu wandeln, deren untere Zweige erreichbar sind, zigen Brocken, die ich Ihnen wohlmeinend streute. Ihrem Man sieht alles, was von Gethier auf der Unterfläche der Blätter wurfe der Oberflächlichkeit kann ich nur mit meiner Furcht. I sitzt, und was oben aufsitzt, schimmert gegen den Himmel als Geduld zu erschöpfen, begegnen. Ziehen Sie aber nun mum Schatten durch. Im Buchwalde geht es auch, indess ist die Aus- hinaus in Feld und Wald, in Gärten und Wiesen und suchen beute weniger reich, weil die Eichen viel belebter sind.

Prädilections-Orte mit hervorragend reicher Fauna; bekannt in der Studirstube des trocknen Philosophen auffliegen! ist z. B. den Berlinern als das Dorado aller Sammler das Brieselang bei Nauen. Die Ursache davon liegt zweifellos in klimatischen und botanischen Verhältnissen. Fragen Sie also Ihre Freunde, welche sammeln, über die bevorzugten Fundstätten aus! können Sie Ihre Excursionen mit ganz bestimmten Zielen und Zwecken verbinden und eine ebenso reichhaltige wie seltene Beute

Wie die Oertlichkeit, so ist auch die Tageszeit von der grössten Wichtigkeit für den Fang. Sie wissen, wie so viele Raupen nur Abends oder Nachts zu suchen oder zu klopfen sind. Die meisten Schmetterlinge haben auch ihre bestimmte Ausschlüpfungszeit - der Tagesstunde nach! Es wäre eine sehr dankenswerthe Aufgabe für Sie, diese Zeiten zu bestimmen und bekannt zu geben: denn die Handbücher enthalten wohl einige, meist unbestimmte Angaben, wenig Positives. So habe ich in diesem Frühjahr gelernt, dass man frisch geschlüpfte Stratarius erst Nachmittags nach 5 Uhr suchen muss, ebenso Flavicornis, der gegen Mittag auskriecht; Tau verlässt die Puppenhülle meist zwischen 12 und 2 Uhr, die wilde Versicolora etwa um 11 Uhr Nachts, die phlegmatische Vinula und Phantoma gegen Morgen, wie manche Sesien; Humuli fliegt nur an ganz wenigen Abenden etc. etc. davon; über genug, um Ihnen zu zeigen, wie wichtig die Kenntniss der den einzelnen Arten eigenthümlichen Lebensverhältnisse ist, um mit Glück, wenigstens mit Erfolg, fangen zu können.

Ueber die Methode des Fangens selbst kann ich mich ausschweigen. Ich will Ihnen nur verrathen, dass ich als Fangflasche — bei Tage! — nichts Anderes anwende, als einen gewöhnlichen - Schröpfkopf mit einem Pfropfen, der an das Glas gebunden ist, um ihn nicht halten zu müssen, wenn man den Schröpfkopf über ein Thier gestülpt hat. In die innere Fläche des Pfropfens ist ein Loch geschnitten, in welches ein Stück Schwamm eingelassen ist. Ein feines Bohrloch führt von diesem durch den Pfropfen bis an dessen äussere Fläche.

werden sie dadurch aus ihrem tiefen Schlafe geweckt; so zumal Spinner, auch manche Spanner (Betularius, Stratarius, Hirtarius u. A.) und viele Eulen. Doch Vorsicht ist dabei nöthig, wenn Sie die Thiere nicht kennen! Wollten Sie z.B. einen der wilden Gesellen, die Catocala heissen, aufspiessen, so würden Sie öfters statt des Thieres den Baum oder Pfahl auf die Nadel bekommen, denn jene Thiere sind Ihnen doch "in der Fixigkeit über"!

Zum Tödten wende ich, wie gesagt, das Chloroform an, das man in einem kleinen sogen. Patent-Tropffläschehen mitführt. Aether kocht bei 35,5°, Chloroform bei 61°, mithin verdampft jener fast doppelt so schnell, ich verbrauche also viel weniger Chloroform. Der Hauptgrund gegen den Schwefeläther liegt aber in seiner Feuergefährlichkeit; deswegen verwerfe ich ihn zumal beim Nachtfang gänzlich. Auch Tabaksqualm (Cigarrenrauch) betäubt die Thiere schnell, nur leiden zarte Farben darunter; Aprilina z. B. wird gelbgrün. Das Eindrücken des Brustkastens ist nur die ultima ratio, wenn die andern Tödtungsmittel verbraucht sind. Absolut verwerflich, weil unmenschlich und entsetzlich grausam, ist jede Anwendung glühender Nadeln, die in früheren Zeiten angewendet sein soll. Ich freue mich, annehmen zu dürfen, dass diese widerwärtige Manier jetzt wohl überall erloschen und vergessen ist.

Ich wende auch niemals Cyankalium und Arsenik an, denn beide sind zu fürchterliche Gifte! Ein unvorhergesehener Zufall könnte namenloses Unglück über eine Familie bringen. Hingegen empfehle ich Ihnen zum Tödten, zumal grosser Thiere, ganz besonders eine 2-3 %ige Morphiumlösung, welche mittelst einer sogenannten Pravaz'schen Spritze den Thieren von der Unterseite aus eingespritzt wird. Ein paar Tropfen genügen, das Thier ist schnell gelähmt, schlägt nicht mit den Flügeln, empfindet keinen Schmerz

Doch für heute Schluss! Haben Sie Nachsicht mit den recht fleissig; sperren Sie nur recht Ihre Aeuglein auf und kümme In der Umgegend Ihres Wohnortes giebt es gewiss sogenannte Sie sich nicht um - Mimicry und andere Seifenblasen, die

Es grüsst Sie

Ihr Dr. Pauls.

Entomologische Mittheilungen.

Ueber eine Seidenspinne oder Halaba von Madagaskar richtet Maindron, dass sie goldgelb glänzende Fäden spinne, die so stark dass man einen Korkhelm, wie ihn die Reisenden tragen, daran aufhär kann. Das Weibehen erreicht die erhebliche Länge von 15 cm, während Männchen nur 3 cm misst und ganz unscheinbar neben dem Weibehen tritt, wie denn bekanntlich überhaupt bei den Spinnen die Weiberherrs Wirklich wie eine Amazonenfürstin, umgeben von einem Hofst aus kleinen Spinnen (einer Linyphia-Art angehörig), thront das auf sid wolligem Brustschilde goldig gezeichnete Weibehen, die feuerrothen, am E schwarzen Beine weit ausgespreizt, inmitten ihres goldglänzenden Gespinns während sich das zwerghafte Männchen in bescheidener Entfernung I Der französische Missionar Paul Camboue theilt im "Naturaliste" mit, dihm ein einziges Weibehen im Laufe von ungefähr 27 Tagen 3000 Ms eines feinen Seidenfadens lieferte, so dass sich daran ganz wohl die Hoffen einer neuen Industrie knüpfen lässt.

Moskitos als Goldhüter. Im Sande des ziemlich seichten Volad Flusses, welcher der Schneeregion der Sierra de St. Martha in Südamer entspringt, findet sich Gold in fabelhafter Menge. Doch obwohl die Tha und das Bett des Flusses selbst leicht zugänglich sind, ist es bis jetzt u Niemand gelungen, denselben seines kostbaren Schatzes zu entledigen. jenen Regionen ist nämlich, so unglaublich es auch klingt, die Moskitopla so schrecklich, dass derselben niemand zu widerstehen vermag. Der be kannte französische Forscher Elisée Reclus war der Erste, welcher die Thäle an der Mündung des Volador erforschte. Er hatte zuerst die Absich Ackerbau-Colonien in den fruchtbaren Ebenen zu gründen, fand jedoch be die Plage der Insekten so unerträglich, dass er seinen Plan aufgab und ke Rückzug antrat. Er war der Entdecker jenes fabelhaften Stromes, welche im wahren Sinne des Wortes über goldenen Boden flieset Er machte vor seiner Entdeckung dem französischen Vice-Consul zu Rio Hacha Mittheilung welcher sich die Concession zur Ausbeutung des Dorados erwarb. Derselb war sich des Gefahrvollen seines Unternehmens wohl bewusst und tr dementsprechend seine Massnahmen. Er versah sich und seine Leute m schwerer Bekleidung, Handschuhen und Masken aus feiner Gaze, und ausse n aussere Flache. Viele Thiere lassen sich am Fundorte selbst spiessen, kaum er die Arbeiten seiner Leute überwachte. Doch trotz dieser Vorkehrunge musste sowohl er wie seine Leute schon am zweiten Tage den Rückzug treten, denn die Myriaden Moskitos, welche beständig wie ein dichter Neb über dem Wasser lagerten, erwiesen sich als so ungemein giftig, dass de denselben entströmende Gift in der an und für sich fast unerträglich heiss Atmosphäre derart betäubend auf den Menschen wirkt, dass er bald se Sinne nicht mehr mächtig ist. Der Nächste, sein Glück zu versuchen, ein Italiener, welcher dazu vom Consul die Erlaubniss erhielt. Er verlach die Idee, dass man sich von Moskitos vertreiben lassen könne, wo Geld finden sei. Derselbe machte sich in Gesellschaft mit sechs anderen, weld seine Ansicht theilten, auf den Weg, und zwar ohne irgendwelche Versichtsmassregeln zum Schutz gegen die Insekten zu treffen. Doch sehn nach kaum einer halben Stunde mussten sie schleunigst das Feld räume und nur mit Mühe gelang es ihnen, nach Rio Hacha zurückzukommen, der der Wegliche der Mechites weren ihnen die Ausen welletäte durch die unzähligen Stiche der Moskitos waren ihnen die Augen vollständ zugeschwollen. Und trotzdem soll es menschliche Wesen geben, weld sich in das Goldgebiet wagen dürfen, ohne von den Moskitos behelligt werden, und zwar gewisse der wilden, mit Lepra (dem Aussatz) behaftet Bewohner jenes Gebirges, dessen felsigen Abhängen der Fluss entsprin Seltsamerweise sollen sich sogar die Moskitos an diese Kranken nicht hem wagen. Doch weder Gold noch die Reize der Civilisation können die A sätzigen zur Arbeit bewegen.

Literarisches.

Fischer, E., cand. med. - Neue experimentelle Untersuchungen u Betrachtungen über das Wesen und die Ursachen der Aberrationen in d Faltergruppe Vanessa. 8°. 67 S. und 2 Taf.. Berlin, R. Friedländer Sohn, Preis Mk. 2,50. — Als Ergänzung und Erweiterung seiner im Vojahre publicirten "Transmutation der Schmetterlinge in Folge Temperaturänderungen" theilt Verfasser vorerst die Resultate weiterer Temperatursuche mit. Hierbei ist besonders bemerkenswerth, dass auch Versuche mit Schmetzen von Temperaturen unter 0° C. gemendes wurden welle eine der Einwirkung von Temperaturen unter 0° C. gemacht wurden, welche alle dings nach den mitgetheilten Ergebnissen (S. 16—19) nicht ganz den wi vorauseilenden Erwartungen des in Schlussfolgerungen allzu raschen Verlage fassers entsprochen haben dürften. Selbstverständlich konnten tiefe Temper

auf diese Weise dieselben und noch weiter gehende Hemmungseinungen, wie sie durch wochenlanges Einwirken einer constanten eratur von 0° C. erreicht werden, in relativ kurzer Zeit erzielt werden n, verfrüht und bedarf gewiss noch weiterer experimenteller Belege, e der Verfasser erbracht hat.

als Versuchsobjecte dienten die bekannten Vanessenarten, bei welchen sser durch das geschilderte Verfahren das Entstehen einer bei sämmt-Aberration mit zusammenfliessendem zweiten und Arten analogen a schwarzen Costalfleck annehmen zu können glaubt, wie sie für Vaurticae als ischnusoides Selys, für V. polychloros als testudo Hb., für ntiopa als Hygiaea Hdrch., für V. cardui als elymi Rbr. bereits bekannt and für Vanessa Jo als, Antigone (S. 16, 56), für V. Atalanta als Clymene asser schreibt S. 19, 57 gegen jeden lateinischen Sprachgebrauch nene") erst benannt worden.

Diese sechs aberranten Formen werden im Vergleiche mit ihren Stammauf den beiden schwarzen Tafeln in entsprechender Weise zur Abig gebracht.

erfasser begnügt sich aber nicht mit Temperaturexperimenten, er prüft andere Faktoren, als chemische Stoffe, Elektrizität, Schwerkraft und fusion des Blutes auf ihren Einfluss, ist aber bei der hastigen Oberichkeit, mit der diese Versuche, sowie der Abschnitt "Anatomisches" 1-45) besprochen werden, offenbar nirgends zu einem selbstständigen, kationsreifen Resultate gelangt.

Im die Mittheilungen über den etwas eingehender behandelten "Einfluss Schwerkraft" (S. 27-36) zu erwähnen, geht Verfasser hierbei offenbar ler irrigen Ansicht aus, dass die in der Pflanzenphysiologie als Knight' Rotationsversuche bekannten Experimente auch auf die in der Entung begriffene Puppe von Einfluss sein müssen, vergisst aber ganz, dass bei der Pflanze vor Allem um Wachsthumserscheinungen handelt. n Ausfärbungsprocess der Puppe doch nur eine untergeordnete Rolle n und ferner, dass durch Centrifugiren der Einfluss der Schwerkraft indert oder selbst aufgehoben wird. Wenn die (unbedeutenden) Verungen der Falter, die Verfasser bei diesen Versuchen erzielte, thatsächm Zusammenhange mit der Gravitation stehen, so ist hieran allein die derte Ruhelage der Stürzpuppen Schuld, nicht aber ein täglich durch Minuten manuell in Anwendung gebrachtes Centrifugiren bei weldie für so kurze Zeit einwirkende Fliehkraft nach der organi-Beschaffenheit der Puppe kaum den durch sie abgeschwächten Einder Schwerkraft compensirt haben dürfte. Der Verfasser fühlt selbst oreiligkeit der Schlussfolgerung aus diesen Versuchen, denen nicht nur hatsächliche Vorbedingung, sondern, wie es scheint, auch die nöthige enntniss zu einem wissenschaftlichen Erfolge mangelt.

In den theoretischen Betrachtungen (S. 46-63) erweckt der Abschnitt apensation der Farben" Interesse, worunter Verfasser eine correspondi-Gesetzmässigkeit in der Vertheilung eines Farbenpigments auf Ober-Unterseite der Flügel versteht, ohne zu einem halbwegs befriedigenden

hlusse gelangen zu können.

Die vorerwähnten aberranten Vanessa-Formen werden nach dem früheren lpunkte des Verfassers als Hemmungserscheinungen aufgefasst und in weiter Schlussfolgerung "als die dem Miocan angehörenden Formen" sprochen, wofür sogar eine vergleichende Tabelle (S. 60) der Miocänen, Eiszeitformen, mitteleuropäischen Formen und südlichen Varietäten hier in Frage stehenden sechs Arten gegeben wird. Interessant ist ei, dass Verfasser ein analoges Verhalten sämmtlicher sechs Arten anwährend Standfuss in seinem kürzlich erschienenen, E. Fischer noch benutzbar gewesenen Handbuche*) (S. 284) rücksichtlich der beiden reter der Gattung Pyrameis eine ihrer südlichen Einwanderungsrichtung prechende Reaktion voraussetzt.

Alles in Allem macht die (wieder selbstständig erschienene) Publikation all den Eindruck des Unfertigen und Uebereilten, und ist dem jugenden Verfasser sehr zu empfehlen, erst einmal mit einer gereiften Arbeit vorzutreten, wenn er sich seinen Ruf für die Zukunft nicht gründlich lerben will Dr. H. Rebel.

II. Theil: Sammelwesen.

Vermischtes.

Autographen-Versteigerung. Am 9. April wurden von der Buchdlung Joseph Baer & Co. in Frankfurt a. M. die Papiere der Familie entano- v. Birkenstock, worüber ein interessanter Katalog vorliegt, Die werthvollen Autographen erzielten zumeist sehr hohe Preise. ilf Briefe Beethovens erreichten die Gesammtsumme von 3990 #; sie den einzeln von 200 bis 510 A verkauft. Den grössten Theil davon and das Beethovenhaus in Bonn. Einundzwanzig Briefe Goethes kamen

bis — 20° C. nur intermittirend und mit entsprechenden Uebergangs- zusammen auf 5786 ¾; den niedrigsten Preis erreichte ein diktirter Brief raturen zur Anwendung gebracht werden. Jedenfalls ist die Annahme, an Fritz Schlosser mit 41 ¾, den höchsten der Abschiedsbrief an Antonia Brentano, der, obgleich die Unterschrift und das Datum abgeschnitten waren, zu 595 🚜 zugeschlagen wurde. Die meisten Goethebriefe wurden von der Frankfurter Stadtbibliothek erworben. Antonia Brentanos Stammbuch wurde nach hartem Kampfe zu dem ausserordentlich hohen Preise von 5000 M von einem Frankfurter Herrn erstanden. Von anderen Briefen, die einen namhaften Preis errangen, sind zu erwähnen: ein Brief Weissenbachs an Beethoven 50 M; ein Brief des Musikverlegers Simrock Beethoven betreffend 102 M; der Adelsbrief Kaiser Josephs II. für J. J. Birkenstock 95 M; zwei Briefe von Maximilian La Roche 105 M; ein Brief von Clemens Brentano 124 M; elf Brieffragmente von Bettina v. Arnim 210 M. Die ganze Sammlung bestand aus 106 Nummern, die zusammen über 17000 M erzielten. Wir werden in einer der nächsten Nummern d. Bl. ausführliche Angaben über die erzielten Preise machen.

> Ein Knochenschuss im Bronzezeitalter. Im Gräberfelde von Watsch in Krain ist ein Oberschenkelknochen gefunden worden, in dem noch die Spitze eines Bronzepfeils stak. Es ist interessant, nachzuforschen, wie Verwundung in grauer Vorzeit verlaufen sein mag. Nach Dr. Bartels in den "Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien" ist die Pfeilspitze durch die Knochenwand bis ins Mark gedrungen und dann stecken geblieben. Es fragt sich nun: Starb der Verwundete oder genas er? Die moderne Chirurgie kann auf diese Frage, trotz der Jahrtausende, die verflossen sind, Auskunft geben. Der Mann wurde freilich von der Verletzung nicht gleich getödtet; der Schuss war aber so tief in den Oberschenkel eingedrungen, dass die metallene Spitze des Pfeils auch bei einem sehr mageren Menschen vollständig von den Weichtheilen bedeckt sein musste. Seine Genossen werden sicherlich Versuche gemacht haben, um ihm den Pfeil aus dem Schenkel zu ziehen; bei ihren Bemühungen aber zogen sie, da die bronzene Pfeilspitze eine Tülle zum Hineinstecken des Pfeilschaftes hatte, den Schaft nur aus der Spitze heraus, die Spitze selbst blieb aber im Knochen stecken. Sie war dann jedenfalls vom Fleisch überdeckt. In der Tiefe der Wunde hat sie nun Entzündungen verursacht, welche am Knochen ihre untrüglichen Spuren hinterlassen haben. Der Mann bekam zuerst eine Knochenhaut- und Knochenentzündung, die ihn, wie die Knochenverdickungen um die Einschussöffnung beweisen, lange Zeit aufs Krankenlager warf; dazu gesellte sich eine Entzündung des Knochenmarks. Auch dieses erkennt man genau, denn eine solche pflegt, wenn sie längere Zeit besteht, die Knochenbälkchen der Markhöhle und die benachbarte schwammige Knochensubstanz einzuschmelzen und zu zerstören. Nach diesem Befunde lässt sich also mit Bestimmtheit sagen, dass der Verletzte, seiner Wunde nach, nicht geringen Qualen und längerem Siechthum an Eiterfieber

> Brandenburger Funde. In unserer Umgebung ist die interglaciale Moorschicht sehr verbreitet, so dass eigentlich die ganze Stadt über derselben erbaut ist, was sich bei Bohrungen nach Trinkwasser in unliebsamer Weise bemerkbar macht. Schon oft sind beim Graben behufs Neubauten in Tiefen von 6 bis 9 m Funde an das Tageslicht gefördert, und selten liefert eine erneute Bohrung einmal keine Knochen oder Geräthe von Menschenhand gefertigt.

> So wurden vor einigen Jahren riesige Hirschgeweihe unter dem Bette eines Grabens gefunden, welche noch ziemlich fest sind, oft hat man Bronce-

> gegenstände ausgegraben, am meisten aber Knochenreste grösserer Vierfusser.
>
> Bei Gelegenheit einer Tiefgrabung, um Grund für ein Kesselhaus zu gewinnen, musste gegen 10 m tief in die Erde gegangen werden, ohe die Moorschieht durchdruggen und Kies gefinden wurde. Der milde Februar Moorschicht durchdrungen und Kies gefunden wurde. Der milde Februar gestattete fast immer die Arbeit und lieferte viele Wagen voll Sumpferde, die sich als eine Fundgrube von allerlei Dingen erwies.

> Ich förderte daraus unter Anderem: ein grosses Bruchstück der rechten Geweihstange von Cervus tetraceros mit 2 Sprossen. Das ganze Stück Lat 34 cm Länge, jede Sprosse 26 und 28 cm. Das Horn ist ganz schwarz geworden, war nass stark bröckelig, hat sich aber trocken recht hübsch ge-Daneben fand sich der wohl erhaltene Unterkiefer und der Oberkiefer ohne Zwischenkieferbein und mit einer Bruchstelle auf der Stirn. Ferner einige Rückenwirbel mit wohl erhaltenen Fortsätzen und die dazu gehörigen Rippen, einen Oberschenkelknochen und verschiedene lose Zähne. Ferner drei Stirnbeine von Taurus brachyceros mit daransitzenden Knochenzapfen der Hörner, das eine von einem Kalbe, jeder Zapfen 11 cm lang, das zweite 15, dass dritte 19 cm in jedem Zapfen messend. Dazu Unterschenkelröhren, ein Paar Wirbel, Bruchstücke vom Oberkiefer mit Zähnen und mehrere lose Zähne.

> In derselben Tiefe befanden sich noch zwei Hörner einer Ziegenart, 39 cm lang mit daransitzendem Bruchstück des Stirnbeines. Die Hornmasse ist stark verwittert, hat keine Spur von Knoten und Runzeln mehr, ist aber nach dem Trockenen wieder fest geworden. Fast möchte ich die Hörner einem Steinbocke zuschreiben, weil sie für eine Ziege zu gross und stark sind, wenn unsere Ebene nicht dem Aufenthalte dieses Bergbewohners widerspräche.

> In den oberen Schichten lagen Bruchstücke von Rehkronen, Kieferreste und einige zersplitterte Röhrenknochen in derselben Erhaltung wie die der Tiefe eingebetteten Ueberreste.

> An menschlichen Erzeugnissen konnte ich nur entdecken: Ein Bruchstück eines Kammes von Knochen, 18 cm lang, 4 cm breit und 8 mm dick mit noch einigen wohl erhaltenen, den meisten abgebrochenen Zähnen. Oben am Griffe ist er durchbohrt und die Zwischenräume zeigen deutliche Spuren, dass sie durch Sägen hergestellt sind. Ausserdem kam noch eine eiserne Scheere von 17 cm Länge, nach Art unserer Schafscheeren, also in derselben Form, wie sie allgemein in der La Tène-Periode und überhaupt in der Früheisenzeit gebräuchlich ist.

> Sie nebst einem kurzen Eisenstabe von Fingerdicke sind äusserlich mit einer Schicht von schön blauem Vivianit, phosphorsaurem Eisenoxydul, überzogen, innen noch wohl erhalten. Dieselbe blaue Schicht bildet auch einen

Ueberzug auf den Hörnern und den Knochen.

^{*)} Ueber Standfuss's Handbuch schreibt der gleiche rühmlichst bekannte ener Lepidopterolog Dr. Rebel in den Verhal, d. k. k. zool, bot. Ges. Wien: ese kurzen Mittheilungen aus dem reichen Inhalte des Buches mögen ügen, um nicht nur jedem Lepidopterologen, sondern auch jedem Biologen weiterem Sinne des Wortes geradezu die Unentbehrlichkeit dieses Hand-hes darzuthun. Ohne Vorurtheil kann behauptet werden, dass ein ähnes Compendium mit so vielem Thatsachenmaterial von allgemein biolocher Bedeutung vereint, in der neueren entomologischen Literatur nicht nes Gleichen hat. Das Buch erscheint geradezu berufen, die Basis für bewusste weitere Bestrebungen auf dem Gebiete der Experimental-Biologie ugeben und wäre ihm schon allein von diesem Standpunkte aus die teste Verbreitung zu wünschen." Anm. d. Red.

23 cm im Durchmesser haltend, am Rande mit Schlangenlinien verziert und Grabung aber verbietet sich wegen der Beschaffenheit des Grundstückes. mit einigen Löchern versehen. Eine dünne Patinaschicht bedeckte die Oberfläche, hat sich aber an der Luft theilweise abgelöst, theilweise schwarz

Ob diese Schale auch der eigentlichen Moorzeit angehört, kann ich nicht behaupten, da sie mir zu sehr neues Gepräge an sich trägt und vielleicht bei späteren Schuttablagerungen dahin gelangt ist.

Da der ganze Platz nur 40 Quadratmeter gross war, ist wohl zu er-

Ausserdem lag in den oberen Schichten noch eine Schale von Bronce, warten, dass die Umgebung noch mehr Funde liefern würde, eine erweiterte Dr. Rudow, Perleberg.

Briefkasten.

Herrn C. Z. in Wald. Wir empfehlen Ihnen: L. Martin, Die Praxis der Naturgeschichte, I. Theil: Taxidermie, II. Theil: Dermoplastik und Die Redaktion.

- Abzugeben -

importirte Eier v. yamamai Dtzd. 70 &, versicolora Dtzd. 15 &. dumi Dtz. 20 &, frax. Dtz. 15 &, nupta Dtzd. 10 S. Raupen von hebe Dtzd. 1,20 M. Puppen Dtzd. 2 M, quercifolia Dtzd. 60 S, villica Dtz. 40 &, Cal. dominula Dtzd. 50 8. [9320]

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

von Ps.

monacha 1 M. Packung u. Porto extra. Hans Herrle, Lindau a. Bodensee.

Grosse Anzahl Arct. aulica-Raup., spinnreif, à Dtzd. 30 &, in einig. Tag. Pupp. davon, à Dtzd. 50 8. Pto. u. Kästch. 25 &. Wilh. Meier, 9324] Erfurt, Strassburgerstr. 20.

Raupen: A. aulica Dtzd. 30, Eier: Cat. fraxini 25 St. 30, electa 60, sponsa 50, elocata 25, nupta 20, yamamai 120, dumi 40, versicolora 30 S. [9310

Lehrer F. Heffmann. Kirchberg b. Koppitz, O.-S. **Entomologisches Institut**

Arthur Johannes Speyer,

in Firma Arthur Speyer, Altona a Elbe, Marktstrasse 53.

Auswahl-Sendungen von Coleopteren, Lepidopteren u. Insekten aller Art. Süd-Ost-Borneo, Ost- u. West-Afrika, Nord- u. Süd-Amerika (speciell Mexico), Asien u. Australien.

Neu eingetroffen: Süd-Ost-Borneo, West- u. Ost-Afrika. (Insekten aller Art, Scorpione, Asseln, Tausendfüsse.) 9336

Auswahl-Sendungen für Specialisten.

Centurien zu 10 bis 20 M, je 100 Stück - 50 Arten. Biologische Präparate: trocken und in Spiritus.

Uebernahme von grossen Sammlungen im commissionsweisen Verkauf, auch für fest.

Nachweis f. den Bezug billiger Naturalien aller Art.

Bei Abnahme grösserer Sendungen: Theilzahlung.

Tausch und Kauf von entomolog. u. naturwissenschaftlichen Werken aller Art.

Gesucht im Tausch: Stettiner entomolog. Zeitschrift, compl. Entomologische Requisiten, desgl. botanische, Insektenschränke, Insektenkästen zu Fabrikpreisen.

Prima Referenzen

von Privaten, bekannten Gelehrten und Museum-Vorständen.

Den Herren Lehrern und Schulvorständen, welche die "Deutsche Lehrerversammlung" in Hamburg, Pfingsten 1896, besuchen, zur gefl. Kenntnissnahme, dass ich in der daselbst stattfindenden "Lehrmittelausstellung" einen Theil Sammlungen, Präparate etc. ausstelle.

9252]

Verlag v. B. F. Voigt in Weimar.



Praktische Anleitung

z. Fangen, Präpariren, Aufbewahren u. zur Aufzucht d. Käfer. Herstellung v. trockenen Insektenpräparaten, Anfertigung mikroskopischer Objecte, Anlage biologischer Sammlungen, Insektarien u. s. w. Nebst ausführlichem Käferkalender.

9242] Herausgegeben von

A. Harrach. Gebunden 3 Mk.

Zu beziehen durch d. Exped. der Insekten-Börse in Leipzig, Salomonstr. 14.

Agr. lucipeta-Raupen, erwachs. à St. 1 M, unter 4 St. kann nicht abgeben. Porto u. Verpack. 25 d 9326] J. Srdinko, Prag 266-I.

Insektenpappe

bestes Material zum Auslegen von Insektenkästen 50 40 cm à Tafel 80 3 zu haben bei L. W. Schaufuss

sonst E. Klocke, Meissen.

Gratis

Proben und Preisliste meiner Hilfsmittel für Präparation ento-molog. Minutien. versende



zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

📰 paläarctische Coleopteren |

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9026]



darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8). Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

${m Entomologisches Jahrbuch}$

für das Jahr 1896.

Kalender für alle losekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

10 Stück-Preise! Genadelt, Minutien an Klebzettelchen, frisch und rein präparirt:

	Class		1 50	TT-Juanhilma a suminatura	0
	Car.	v. purpurascens	1.50	Hydrophilus acuminatus	3
	77	irregularis	0.50	" cashmirensis	3.—
	37	v. nigrinus Westhoff	1.50	Cybister limbatus	6.—
	27	auratus .	0.50	" sugillatus	2.—
	"	cancellatus	0.30	,, tripunctatus	3.—
l	77	granulatus	0.30	Hydaticus vittatus	1.50
Apropeus leptoderus		6.—	Rhantus pulverosus	1.—	
Drimeotus Kraatzi		7.—	Dinentes marginatus	0.50	
Sciodrepa depressa		4.—	Sternolophus rufipes	0.50	
į					

V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

efr. Eier: B. lanestris Dtzd. Stelle Helle Helle Helle Helle grosses Gelege 60, C. electa Dil. 30, versicolora 25, dumi 24 fraxini 20 8, Porto 10 8.

eb. Pupp.: T. polyphemus 60, P. secropia 25, S. promethea 30, A synthia 20, Dtzd. 200, Thais ruina 75, A. aulica 12, S. pavo a 10, L. obsoleta 12, B. piniars 5, Dtzd. 40 3. Porto und Pak. 30 S. A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg.

von Arct. Puppen von Arct. Dtzd. 6 8, aulica 75 8. Gesunde Rapen v. Thec. pruni Dtzd. 1 M. Walbum 1,20 M, Arct. purpurea 60 8, Psych. unicolor 50 8, vici a 3 M, Das. fascelina 50 8, O detrita 75 &, Bomb. catax 6 3, populi 75 3, quercus 30 3, trblii 60 &, Dil. caeruleocephala Plus. concha 1 M, moneta 8, cheiranthi 1,75 M, Ps. prinata 30 &, Him. pennaria 50 &, Cl. paranympha 2 M etc. Pto. ur Kästchen 25 & gegen Vor-ei endung (auch Postmarken), ath Tausch, lieferbar Mai bis Me Juni.

H. Littke, Breslau, Klosterstrasse 83.

.as. potatoria-Raupen Dtzd. 3. Porto u. Kästchen 25 & en Voreins. P. Holthausen. [10] Barmen, ev. Kirchstrasse.

Gunde kräft. Pupp. v. Sat. pyri I d. 3 M franco. Eier v. Sat. pyri sehr gross. Paaren) p. Dtzd. 20 8, Dtz. 2 M, Pto. 10 &, habe abzug. Ither, Stuttgart, Reuchlinstr. 12.

Europäische sowie exotische hmetterlinge zu d. billigst. isen, 55-75 % Rabatt offerirt Auswahl-Sendungen

H. Littke, Breslau, Klosterstrasse 83.

Schmetterlingsnetze, Pflanipressen, sowie sämmtliche nmelgeräthe fertigt als Spelität Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Preisliste 7 ht gratis u. franco zu Diensten.

fr. Eier v. trepida, sponsa, 30 👌 Dtzd. incl. Porto. 9322 C. Achen, Darmstadt.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Neuheit!

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do. sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze 3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.



Herrn G.-K., Gais.

Das Netz ist gut angekommen, gefällt von W..... Lausanne.

Urtheile

über das Sammlungs-Verzeichniss etc.:

Insekten-Börse 15. 1. 96. Eine uneigennützige u. gemeinnützliche Leistung.

Ent. Zeitschrift 1. 1. 96: So nothwendig wie Spannbrett u. Kasten. 15. 4. 96: Aeusserst praktisch eingerichtet, hervorragend nutzbar und im höchsten Grade preiswürdig.

Nat. Cabinet 5. 4. 96: Ausgezeichnetes Sammlungs-Verzeichniss, vorzüglicher Raupen- und Schmetterlings-Kalender, vortreffliches Nachschlagebuch.

Dr. O. Staudinger nennt das S.-V. praktisch eingerichtet, ein verdienstvolles Werk, für eine grosse Anzahl von Sammlern sehr willkommen und sehr nützlich.

Andere Autoritäten u. Private nennen die Idee sehr praktisch, eminent praktisch, sehr glücklich etc.; das S.-V. einem thatsächlich langgefühlten Bedürfniss entsprechend, ein höchst verdienstvolles und dankenswerthes Unternehmen etc. etc.

Zu beziehen gegen Einsendung per Postanweisung von 3 M. (5-9 St. à 2,90 M; 10 u. mehr St. à 2,80 M.) Auszug (für sich allein nicht beziehbar) 40 &. Jeder Sendung ist 10 & Landbestellgeld beizufügen.

Warnick bei Cüstrin II.

A. Koch.

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

[3390 aller Art.

"Die paläarkt. Gross-Schmetterlinge" von Rühl, wie neu, 15 %. "Die Raupen Europas" v. Hoffmann, wie neu, 15 M, alles elegant gebunden.

Gesunde Puppen von St. fagi à 40 &, Att. cynthia à 10 δ .

Ralle v. dominula à Dtzd. 25 8.
Porto u. Kistch. 30 8 gegen Nachn. od. Voreinsendung. Carl Fritsche, Taucha, Bz. Leipzig.

Meine tadellosen, spottbilligen, zum Theil schon diesjährigen Entwicklungsstadien und Frassstücke von Käfern, auch Eier von Carabus nemoralis u. Aestinomus aedilis u. meine grossen Vorräthe von Käfern bis zu den allerkleinsten Land- u. Wasserkäfern in No. 5 u. 6 d. Insekten-Börse bringe hiermit in Erinnerung. Bei grösserer Bestellung noch billiger als in den Annoncen.

Offerire 6 diesjährige, tadellos durch ein kleines 2 mm-Loch in der Mitte entleerte

Kranich -

(Grus cinerea),

à 2 M excl. Frankatur u. Verpackung. 7 dito entleerte Kibitz-, 2 Puten-, 1 graues Elster (?) u. 4 kl. Eier für 1 M.

> v. Mülverstedt, Rosenberg, West-Pr.

dtheilig zusammenlegbare seidene Fangnetze Grösse K G GG an jed. Stock.

Graf-Krüsi, Stock.

6 958] Gais, Schweiz.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Diverse alte Guldenscheine lig zu verkaufen. Offerten d. Exped. dieses Blattes erbeten ter Chiffre: J. B. 63. [6462 6469]

und verkauft

Dannenberg, Lehrer, Warstein, Westf.

IIII III Pflanzen tauscht der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis. geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter, 4655

apiergeld! Hpppppflanzen. Präpa- Auswahlsendungen in nur Qui m'enverra 10 entiers de gebrauchten, tadellosen Marken son pays, au moins 5 sortes, recevra même nombre de France. Cette annonce est val. 6 mois Maurice. BAILLET, 1, rue Gra-Gernsbach in Baden. velle, Versailles (France). [6115

Gesucht im Tausch oder Kauf eine Briefmarkensammlung mit 3000-4000 gut erhaltenen Exemplaren. Arthur Speyer, 9338] Altona a/Elbe.

Jubiläums-Marken R Argentina, gebraucht auf Couvert, 2 ctv., 5 ctv. à Satz geg. Einsendung von 5 M frc. Guillermo Gerling.

Beamter am Museum, La Plata, Rep. Argent. [6451]

Stempelmarkei

Wer mir gute Stempelmarken sendet, erhält dagegen gute Briefmark., Ganzs. od. andere Stempelm. Wünsche mit Stempelm.-Sammlern in Tauschverbind. zu treten, besitze sehr gute Doubletten. 71777 Max Jacobs.

Wallerfangen b. Saarlouis.

G. Reuschel, Dealer in Postage-Stamps

Boston (Mass.) Nordamerika. Billige Preise für Händler und Sammler. Preislisten gratis in Jubiläumscouverts. Mancolisten erwünscht von Amerika, Asien, Afrika, Australien. [6461 Corresp. Deutsch, Engl., Franz., Spanisch.

Für I Mark

pr. Postanweisung sende franco 25 versch. dänische Briefmarken

H. L. Thoraé. Esbjerg (Dänemark).

Gartenlaube,

Jahrgänge 1871, 1875 — 1888 gebunden, ferner 1889 - 1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

Wer mir eine Anzahl gut sortirter, besserer, altdeutsch. Levante-, oder alte Marken der Balkanstaaten sendet, erhält dagegen Spanien, Portugal, span. Colonien oder Montenegro. Auch Tausch nach gegenseit. Auswahlsendung erwünscht. Recom. offic. Couv. gegenseitig. [6459]

Josef Janke, Haida. Bohême, Autriche.

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und billigste Blatt ist der

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis

pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Action etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, BUENOS-AIRES. — Contre bom Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litte- de l'Argentine (1892) y compris rarische Ankündigungen.

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt réponds pas aux envois trop comjede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig, Antonstrasse 23. Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Billige 3

7 verschiedene Briefmarken v. Ceylon nur 1 M. 4 verschied. belgische Briefmarken mit dem Anhängsel 25 &, belgische Nachporto-Marken (nicht käuflich an der Post) von 5, 10 und 20 cts., à 25 &, von 50 ets. 40 &.

Ausstellungs-Briefmarken (Antwerpen 1894) per Stück 10 &. Porto extra. Voreinsendung des Betrages Bedingung.

G. Redemann, Antwerpen, Belgien, rue du Fagot, 18.

Münzen u. Medaillen.

An- und Verkauf. W. Schmidt, Berlin,

Fürbringerstrasse 31. [6471

Münzen und Medaillen, Kriegsdenkmünzen, Militairu. Civil-Ehrenzeichen kauft und verkauft [7173]

Münzen-Geschäft, Hamburg, Bleichenbrücke 18.

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E Klocke, Meissen (Sachsen).

Briefmarken, Münzen, Photographien, Scherz- u. Vexirartikel etc. Preisl. m. Must. je M 1.-79158 2.-, 3.-, 5."Sanitas", philatelist. Handlg., Amsterdam,

Gut krystallisirte und erhaltene

kauft (event. tauscht aus) [7181

C. Goldbach,

Schiltigheim (Strassburg i. E). Verzeichniss gratis und franco.

Russische u. polnische Münzen und Medaillen

jeder Art kauft und tauscht: L. A. Fränkel, Hoza 26,

Warschau. 6235

Auswahlsendungen

an Sammler und Händler in besseren Marken sowie in

macht gegen Angabe genügender Referenzen

M. Giwelb,

188, Piccadilly, London W. Corresp.: nur Englisch u. Deutsch

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes etc., de son pays, bien ass., r cevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleun contre meilleurs). Corr. en franç angl. allem. ital. et espagnol.

JOHN WESTERLUND, SUNDSVALL (Suède).

Memb. de la Soc. de t.-p de Stockholm.

E. Lanusse, Cerrito 572 timbres des colonies étrangères j'échange avec collect, sérieux l série complète des timb, et entiers les 2 timbres du Centenaire. N muns. Recom. les envois. — P.S. Se méfier de M. E. Christensen, Nakskov, Danemark.

Naturhistorische Präparations-Anstalt,

Thier-, Vogel- und Goldfisch-

Versandt-Geschäft

Leipzig, Bayerschestr. 49.

Argentina-

Jubiläums-Marken.

2 u. 5 centav., gebr., à Satz 4,50 Emiss. 1892 $\frac{1}{2}$ — 50 ctv. 1,20 $\frac{1}{2}$ 1, 2 u. 5 Peso 6,00 M

Cassa voraus. Bei Abnahme von 10 M fr. eingeschr. offz. Cour 6443] Guillermo Beyer,

Tolosa (La Plata), Argentina

Auswahlsendungen in Marken u. Ganzsachen von Ooldenburg u. Hannover macht gegen Depot od. Prima-Ref. Frau P. Brink mann, Jever, Oldenburg. [6459

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Marken in Tausch! - Friedl's Katalogi Grössere Sendungen erbittet [6475 Lieutnant Dorfinger, Temesvár

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft. zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum fennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

Vo. 12.

Leipzig, Donnerstag, den 7. Mai 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse er ten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nint an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Finkenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert widen, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Alesse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Aufruf!

Alle diejenigen Herren Entomologen, welche literarisch thätig esen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder che als Besitzer hervorragender_Sammlungen im Mittelpunkte entomologischen Verkehrs stehen, werden hiermit gebeten, uns, ifs gelegentlicher literarischer Verwendung ihre

Photographie

und möglichst ausführliche Lebensskizze

enden zu wollen.

In der letzteren soll besonders auf die Thätigkeit für unsere wissenschaft, auf die mit anderen Insektenkundigen unterhaltenen ehungen, auf die Fachsammlung und alles auf die Entomologie igliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Collegen sind uns Bildnisse und Ne-

Alle eingehenden Photographien und Schriftstücke werden er als Sammlung geschenkweise der entomologischen Abtheilung s öffentlichen Museums übergeben, sodass jeder Missbrauch aushlossen und sorgfältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie möglichste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse.

(A. Frankenstein.)

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Es liegen mehrere interessante Angebote vor:

Dr. C. A. Baudis von Aschenbach, Consul in Corfu giebt dortige Käfer ab;

C. F. Lange in Annaberg (Sachs.) bietet schöne Centurien mexikanischer Käfer zu dem überaus billigen Preise von 8 Mk. (Voreinsendung) aus;

Abbé Viturat in Cannes (Villa des Roses) erhielt Insekten aller Ordnungen aus Ambato (Ecuador).

L. Bleuse in Rennes, Mail d'Ongos 125, begiebt sich in Kürze auf eine zweite Sammelreise nach Algier und erbietet sich zur Beschaffung von Insekten. Der Genannte ist in der Systematik bewandert und wird deshalb namentlich auch Specialisten nützlich sein können.

F. Kilian aus Koblenz ist am 3. März auf Teneriffa (Canarische Inseln) eingetroffen und hat seine Sammelthätigkeit begonnen.

H. Eggers hat die Beobachtung gemacht, dass in diesem Frühjahre der niedliche Bombardirkäfer Brachynus explodens in der Gegend von Eisleben so häufig auftritt, wie noch nie. Fast unter jedem Steine an geeigneten Stellen ist neben dem gewöhnlichen Clibanarius dorsalis wenigstens ein halbes Dutzend Bombardirkäfer zu finden. Eggers meint, dass auch anderwärts ein gleich auffälliges Erscheinen eingetreten sein wird und stellt die Frage zur Discussion, welche Bedingungen im letzten Winter wohl die zahlreiche Vermehrung veranlasst haben mögen.

Die jüngst in unserem Blatte erwähnte Arbeit von Victor von Bönninghausen: Beitrag zur Kenntniss der Lepidopterenfauna von Rio de Janeiro liegt uns ein Separatabzug aus den Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg (IX. Band) vor. Dieselbe bietet für Reisende, welche in angeführter Gegend sammeln wollen, einen trefflichen Führer, da für jede Art genaue Fundortsangaben gemacht wurden, die Einleitung aber giebt schätzenswerthe Winke für Correcturen der jetzigen Systematik, welche um so mehr Berücksichtigung verdienen, als sie auf Grund sorgfältiger Beobachtungen der Jugendzustände beruhen.

In den Programmen der Oberrealschule zu Kiel 1895 und 1886 hat P. Knuth einen Aufsatz erscheinen lassen: Die Blüthenbesucher derselben Pflanzenart in verschiedenen Gegenden. Ein Beitrag zur blüthenbiologischen Statistik. — Felix Plateau, der bekannte und glückliche belgische Experimentator auf biologischem

Gebiete, hat Untersuchungsresultate darüber veröffentlicht, wie die das Recht zu, die Insekten zu benennen, die Maikäferjahre voraus-Pflanzen die Insekten anziehen.

essant ist, weil er sich mit der weniger gesammelten Familie der Meisters ohne Zweifel nicht, hat aber nach und nach im Geiste Neuropteren beschäftigt, hat G. Feurich in der anlässlich des seiner Nachfolger sich festgesetzt. Prof. H. de Lacace-Duthiers hat 50 jährigen Bestehens der Gesellschaft "Isis" in Bautzen veraus- seit langer Zeit im Namen der gesammten Zoologie gegen die Angabten Festschrift geliefert.

Zeichen der Zeit.

Ansichten des Präsidenten der französischen entomologischen Gesellschaft "über Werth und Ziele der Entomologie."

Vergleicht man die entomologischen Zeitschriften der Jetztzeit mit denen vor 10, 15 und mehr Jahren, so wird man finden, dass denen Kapitel seiner Historia naturalis insectorum, welche seine die blosse Artbeschreibung der früheren Zeit den Beobachtungen Untersuchungen über die Metamorphosen enthalten, als Experimenüber Entwickelung, Leben, Sitten und dergl. der Insekten in der Neuzeit gewichen ist. Zwar finden sich — hauptsächlich in den Annalen der entomologischen Vereine — auch heute noch Abhand- und ohne pedantische Schaustellungen können zahllose Versuche lungen über Systematik, neue Genera und Species, streitige Nomen- unternommen und zu gutem Ende geführt werden von den wahren clatur etc., und mit Recht, denn solche Abhandlungen sind ebenso Freunden der Natur, von denjenigen, welche wir ganz unpassend nöthig wie wichtig, aber sie werden mit ebenso grossem Recht als Amateure und die Engländer als field naturalists bezeichnen. meist auf die grossen Vereinsschriften beschränkt, während das Gros d. h. als Naturforscher, die ihre Studien im Freien betreiben im der Schriften und speciell die für den blossen Sammler berechneten Gegensatz zu den Naturforschern in der Studirstube. Jeder Entoder Biologie hauptsächlich Rechnung tragen. Seit 20 Jahren habe ich dafür gekämpft, dass die biologische Seite besonders von den der Viehzucht und dem Gartenbau eine Menge wichtiger Beobach-Sammlern mehr gepflegt werde. Schon im Jahre 1878 schrieb ich in diesem Sinne.*) "Leider überwiegt in der Entomologie noch angestellten Zuchten ihr einen gewaltigen Beitrag wichtiger Resulimmer das Aufhäufen, das Bestimmen, das Suchen nach neuen tate liefern. Arten zur Verewigung des eigenen Namens, mögen auch diese Arten sich noch so oft als längst bekannte erweisen und die neuen Bezeichnungen daher verworfen werden, bei einem Synonymon wird Temperatur, Belichtung, Trockenheit und Feuchtigkeit unterwirft, das liebe Ich doch vielleicht noch angeführt. Das ist aber, wie bietet schon an sich ein hohes Interesse; aber wie sehr wächst Dubois-Reymond vor Kurzem treffend anführte, was die Natur- dies Interesse durch den Vergleich der künstlichen Varietäten mit wissenschaften entgeistigt, weil es den Zusammenhang mit dem den natürlichen, deren Entstehung auf diese Weise zum Theil er-Ganzen verlieren lässt. Eine solche Arbeit steht nicht höher als klärt wird! Können wir so nicht das Bildungsgesetz verschiedener die eines Fabrikarbeiters, der nur ein Stück und nichts weiter als Arten, die durch den Einfluss der Umgebung, der Absonderung dieses der von dem schöpferischen Geiste des Ingenieurs sinnreich entstanden sind, auch ohne Hülfe der natürlichen Zuchtwahl ererfundenen Maschine zu arbeiten hat. Wer nicht bei allen seinen klären? Arbeiten ein grösseres Ganze im Auge hat, wird auch in der Wissenihre Metamorphose, ihr Zusammenleben mit anderen organischen Wesen, ihre Abhängigkeit von den Kräften der Natur mit Leichtigkeit zum Gegenstand seiner Beobachtung machen. Es gehört dazu durchaus nicht nothwendig ein günstiges oder umfangreiches Sammelgebiet, das ja nicht jedem zu Gebote steht, im Gegentheil, ein kleines wird diesen Zweck viel leichter erreichen lassen."

Ich habe seit jenem Jahre keine Gelegenheit unbenutzt gelassen, die Sammler und besonders die Anfänger auf die Biologie als Beobachtungsgebiet und als Zweck ihres Sammelns hinzuweisen, und ich habe mich gefreut, als ich sah, wie von Jahr zu Jahr die Zahl der biologischen Beobachtungen und Mittheilungen wuchs. Ich sehe es als ein Zeichen der Zeit an, dass in der Mehrzahl der entomologischen Zeitschriften jetzt — wie ich am Anfang dieses Artikels hervorhob — die nackte Artbeschreibung hinter die Biologie zurücktritt, und noch mehr als Zeichen der Zeit, dass auch in den grossen Vereinen sie heute zu ihrem Rechte kommt.

Bezeichnend dafür ist die Rede, welche der Präsident der französischen entomologischen Gesellschaft in Paris, Hr. Giard, bei der Eröffnung des Februar-Congresses hielt und von der er die Güte hatte, mir einen Sonderabdruck zuzusenden. Ich halte sie für so bezeichnend für die Jetztzeit und so wichtig für die jüngeren Entomologen, dass ich mir nicht versagen kann, den Haupttheil hier wiederzugeben. Prof. Giard sagt: "Claude Bernard" theilte bekanntlich die Naturwissenschaften in 2 Kategorien: die beschreibenden (Zoologie, Botanik, Mineralogie), die nur auf blosse Vermuthungen hinausgehen, und die forschenden (Chemie, Physik, Physiologie), die er als die eigentlichen Wissenschaften

"Die Entomologie wird von sehr vielen Leuten in einen engen Winkel der ersten Kategorie verbannt, höchstens erkennt man ihr

zusagen und die geeignetste Zeit für das Abraupen zu bestimmen. Einen Beitrag zur Insektenfauna Sachsens, der deshalb inter- Ein solches Urtheil entspricht der Auffassung des berühmten massung der Physiologen, alleinige Deuter der Natur zu sein, pro-

> Die untersuchende Methode erfordert nicht nothwendig die Anwendung der Pravazspritze und des Registrirapparats. Man kann auch an andern Thieren forschen, als am Hunde, am Kaninchen, am Meerschweine und am Frosch, und Claude Bernard gestand selber zu, dass "man die Krätze erkannt habe, ohne der Vivisektion Von Professor Dr. Katter. (Nachdruck verboten.) oder anderer physiologischer Experimente zu bedürfen."

Schon im J. 1662 betitelte Goedart sehr richtig die verschietum primum, secundum etc.

Ohne complicirte Apparate, ohne kostspielige Einrichtungen mologe ist mehr oder weniger Züchter, und wenn auch die Biologie tungen verdankt, so können auch die von den Insektensammlern

Die einfache Beschreibung der in der Gefangenschaft aufgezogenen Varietäten, deren Larven man verschiedener Nahrung.

C. E. Venus*) setzte Raupen von Vanessa urticae L. intenschaft nichts weiter bleiben, als ein untergeordneter Hülfsarbeiter. siven Sonnenstrahlen aus. Er erhielt metallgelbe Puppen und Auch der blosse Sammler kann das Leben seiner Sammelobjekte, Schmetterlinge, welche mit V. ichnusa Bon. aus Corsica übereinstimmten. Er bestätigte dadurch die früheren Ansichten Rambur's**), die ihrer Zeit für allzu kühn erachtet wurden.

> In neuerer Zeit kommt Standfuss vermittelst künstlicher Erwärmung zu demselben Resultat, und durch Kälteeinwirkung züchtet er aus denselben Raupen die Varietät polaris Stgr. Durch wechselnde Temperaturen erzielt er aus Raupen von Vanessa antiopa L. V. cyanomelas Doub., die Mexiko angehört, und er ruft den gemeinsamen Ahnen von Vanessa Jo L. und Vanessa urticae, der heutzutage ausgestorben ist, wieder ins Leben. Ein blosser Klimawechsel bringt manchmal ebenso wunderbare Wirkungen

> Freund H. Lhotte***) züchtet in Rouen den amerikanischen Seidenspinner Actias luna, und als erstes Resultat findet er, dass diese Art, welche in allen Staaten Nordamerikas 2 jährliche Ernten giebt, in Frankreich nur eine liefert. Noch mehr: Die Färbung und die Randzeichnung der Flügel, ja sogar die Gestalt der Hinter flügel ändern sich, wenn die Zucht zu einer solchen Zeit an gestellt ist, dass die Puppe überwintern muss. Durch diese Abänderungen überrascht, lässt sich Lhotte Eier aus anderer Quelle kommen und beginnt eine neue Zucht. Das Resultat ist dasselbe und als Gegenbeweis zeigen einige Spinner, die noch in demselben Jahre ausgekrochen sind, den amerikanischen Typus.

> Ist das nicht ein auffallender Beitrag zum Studium des Saison Dimorphismus, das — um es nicht unerwähnt zu lassen

^{*)} Entomol. Nachrichten 1878, No. 1.

Venus C. E., über Varietätenzucht. (Correspondenzbl. des En tomol. Vereins Iris zu Dresden 1888, Nr. 5, p. 209-10, Taf. XII, 14, 15.

^{**)} Rambur, Ann. Soc. Ent. fr., 1832, p. 260, et Neuroptères des Suites à Buffon, Préface 1844.

^{***)} H. Lhotte, Note sur une Aberration du Bombyx séricigène Ac tias luna. (Bull. Soc. Amis des sciences nat., Rouen, 1883, p. 113-17.)

geellt wurde.

Wieviel interessante Folgerungen könnte man aus der Zucht ge isser Localvarietäten, die man sich leicht verschaffen kann, herlein! Jedermann kennt die hübsche gelbe (v. lutescens) Abart Callimorpha hera L. Herr Ch. Oberthür hat sie seit langer als eine in der Bretagne gewöhnliche Varietät bezeichnet. scheint dort durch Zusammenwirken verschiedener noch unbeimmter klimatischer Einflüsse erzeugt zu werden. Jedenfalls alt ist sie nicht durch Absonderung von dem Typus entstanden. W verhält sich die Nachkommenschaft eines Pärchens dieser Va-Wird die Fruchtbarkeit vermehrt oder vermindert, wenn m sie nach beiden Richtungen hin mit dem Typus kreuzt? Gören die Kreuzungsproducte der einen oder der andern Abart und in welchem Verhältniss stehen die rothen Exemplare zu gelben? Genaue Nachweise, welche diese verschiedenen Fragen bentworteten, wären kostbare Documente für verschiedene Probleme, di andern Forschungsmethoden sehr schwer zugänglich sind.

Es wäre leicht, Beispiele dieser Art zu vervielfältigen. Wenn vorzugsweise den Fall C. hera anführte, so geschah es, weil dier Falter einer Familie angehört, in der man leichter als bei ar eren Gattungen Befruchtung und befruchtete Eier in der Ge-

fa renschaft erzielt.

Ist die Möglichkeit der Kreuzung unter den Arten der alten ul der neuen Welt erhalten geblieben, wenn ein und dieselbe Art dich identische oder wenig abweichende Varietäten an entfernten O en vertreten ist, bei denen man nicht annehmen kann, dass es sit um Einführung in jüngerer Zeit handelt, wie das z. B. bei vi en amerikanischen Insekten der Fall ist, die europäischen Inseten entsprechen? Wie ist die Fruchtbarkeit der Kreuzungen her Arten im Vergleich zur Fruchtbarkeit der Gruppen inter se? Dse von Romanes und Gulick versuchten Experimente sind heute nat mehr unmöglich, dank der Leichtigkeit der Verbindungen des Tauschverkehrs der Entomologen der ganzen Welt untere inder. Man könnte aus ihnen nachweisen, ob die Veränderungen zirst die körperliche Form und erst später die Geschlechtsorgane tifen oder ob umgekehrt die Aenderung der ersteren erst eine Rige der letzteren ist.

Die domestizirten Insekten sind leider wenig zahlreich, ind sen haben wir im Maulbeerseidenspinner einen sehr bezeichnen-Typus, an denen unsere Seidenzüchter sehr wichtige Beobachgen für die reine Wissenschaft machen könnten, ohne hier von ilem praktischen Nutzen zu sprechen. Da die Generationen dieses nners viel schneller auf einander folgen als diejenigen der höheren tebraten, so eignet er sich besser als jene zum Studium der senbildung, der Macht der Auswahl, der Erblichkeit der errbenen Charactere etc. Ein Lyoneser Naturforscher, dessen Aren alle den Stempel strenger Wissenschaftlichkeit und philososchen Geistes tragen, Herr G. Coutagne,*) hat in dieser Beziehung con einige Abhandlungen veröffentlicht, in denen die Probleme ler aufgestellt sind. Hoffen wir, dass er Gefährten und Nachdirer auf dieser wenig erforschten Bahn, die ihn bereits zu schönen

deckungen geführt hat, finden wird.

Gewisse Hymenopterenlarven, besonders unter den Tenthrediinen, lassen sich mit derselben Leichtigkeit aufziehen wie die nisten Raupenlarven, und gerade unter diesen Insekten zeigt eine guse Anzahl die wunderbare Erscheinung der Parthenogenesis. noch sonderbarerer Umstand: Während die jungfräulichen Weibden mehrerer Arten (Nematus ribesii Scop., N, palliatus Dahlb. etc.) Männchen hervorbringen, erzeugen diejenigen anderer Arten B. Eriocampa ovata L.) nur Weibchen. Die Begründung dieser eimnissvollen Thatsache fehlt uns heute gänzlich, und wir bedifen neuer statistischer Nachweise, welche die alten Beobachtigen Siebold's, Fletcher's und Cameron's bestätigen und ergänzen.

Wenn ich übrigens fast alle meine Beispiele aus der Ordnung Lepidopteren genommen habe, so geschah es, weil die Bearder dieser Ordnung in allen Ländern zahlreich sind, weil sie be-

*) Berce, Faune entom. fr., Lépidoptères I, 1867, p. 161. — Berce et elt die Varietät V. porima Ochs, indem er die Puppen der herbstlichen pen der Wärme aussetzte. Weismann erzielte dieselbe Varietät dadurch, er die Puppen der Sommergeneration der Kältewirkung aussetzte. Vergl.

3 dsr. Zeitschrift über Weismann's Studien.

**) G. Coutagne, Remarques sur l'hérédité des caractères acquis (Latoire d'étude de la soie. Rapport de la commission, Lyon, 1895).

inkreich von E. Berce*) an Vanessa levana-prorsa bereits vor ständig Beobachtungen machen (manchmal freilich wie M. Jourdain eingehenderen Studien Weismann's an denselben Faltern an- Prosa*) und weil ich die Hoffnung habe, dass - wenn man ihnen die richtigen Wege weist - sie eine Menge schätzbarer Beobachtungen liefern können, ohne von ihrer Lieblingsbeschäftigung sich abziehen zu lassen.

Alle Insektenordnungen bieten uns in Menge leicht anzustellende Untersuchungen, deren Ausführung die Wissenschaft der Zukunft auf solider Basis begründen wird. Was für fruchtbare und wenig ausgebeutete Minen bietet uns das Studium der Parasiten in allen Gestalten, die Höhlenfauna, die Mimikry und die Schutzmittel, die Gewohnheiten der Hymenopteren, die Wechselwirkungen zwischen Gallenbildnern und Pflanzen, die Befruchtung der Pflanzen durch Insekten.

Nachdem ich Ihnen die wichtige Rolle, welche die Untersuchungen in der bezeichneten Art für die allgemeine Biologie haben können und müssen, dargelegt habe, darf ich wohl auf die steigende Wichtigkeit der Sammlungen, die Sie anlegen, für die Naturphilosophie hinweisen, indem wir die Spöttereien derjenigen, welche uns nur Sammler, Monomanen nennen, verachten.

Sehen wir nicht in den mit den Resultaten mühsamer Fahrten gefüllten Kästen die Abänderungsfähigkeit der Zeichnung der Art in ihren allmäligen Uebergängen und andererseits die Stetigkeit der Art im Verhältniss zu anderen Arten? Ueberraschen wir nicht auf diese Weise die Natur bei ihrem Schaffen und heben den Schleier der geheimnissvollen Schöpfung?

Seit zu langer Zeit haben sich unsere grossen wissenschaftlichen Institute in dieser Hinsicht als von beklagenswerther Gleichgültigkeit gezeigt, von einer Sorglosigkeit, welche die fremden Museen wohl benutzt haben. Freuen wir uns daher, dass unter uns Männer sind, die ihre Zeit und ihre Mittel dazu gebrauchen, im Interesse der Wissenschaft Schätze der entomologischen Fauna der ganzen Welt aufzuhäufen, die hoffentlich den vaterländischen Boden nie verlassen werden!

Natur und Zweck des thierischen Leuchtvermögens.

Von E. Wasmann S. J.

Trotz der grossen äusseren Mannigfaltigkeit der lichterzeugenden Organe und der mannigfaltigen Färbung des Lichtes bei verschiedenen Leuchtthieren ist es doch im Wesentlichen überall das-Ueberall ist es ein Licht, das leuchtet ohne zu brennen, weil seine Wärmeentwicklung verschwindend gering ist im Vergleich zur Lichterzeugung. Ueberall erlischt es mit dem Tode der Thiere, kann aber durch künstliche Mittel selbst an eingetrockneten Leuchtorganen oder an dem eingetrockneten Leuchtschleim, der aus ihnen bei Lebzeiten abgesondert wurde, wiederum hervorgerufen werden. Hieraus folgt, dass die nächste Ursache der Lichtentwicklung ein chemischer Process ist, der nicht eine eigentliche Lebensthätigkeit des Thieres genannt werden kann. Andererseits steht es jedoch ebenso fest, dass jener Leuchtstoff eine eigenthümliche organische Verbindung ist, die nur unter dem Einflusse des Lebens-processes gewisser Thierarten sich bildet.

Fragen wir nach der physiochemischen Natur jenes eigenartigen Leuchtstoffes, so müssen wir gestehen, dass darüber bisher trotz mannigfacher Theorien**) nur wenig bekannt ist. Gewisse übereinstimmende Merkmale finden sich jedoch in der Beschaffenheit desselben bei den verschiedensten Leuchtthieren. Bei den leuchtenden Insekten (Cucujo) wie bei den leuchtenden Medusen (Pelagia), bei den leuchtenden Seefedern (Pennatula) wie bei den leuchtenden Rippenguallen (Beroë), bei den leuchtenden Bohrmuscheln (Pholas) wie bei den leuchtenden Seeschnecken (Phylliroë) ist die Leuchtsubstanz ein dem Fettgewebe verwandter Körper, welcher Einschlüsse von kleinen gelblichen, krystallinischen, stark lichtbrechenden Körnchen enthält, die beim Leuchtprocesse sich bilden. Die eigenthümlichen optischen Eigenschaften dieses letztern Stoffes verleihen den Leuchtgeweben ihren opalisirenden Glanz. Dubois nennt ihn Luciferin, während er die andere, umhüllende Substanz, welche die wesentlichen Eigenschaften löslicher Fermente

*) Im Bourgeois Gentilhomme von Molière. A. d. U.

^{**)} Die verschiedenen Hypothesen über die Natur des Leuchtprocesses bei lebenden Wesen vgl. bei Gadeau de Kerville, Animaux et végétaux lumineux p. 200—203. Wir folgen im Obigen hauptsächlich der Ansicht von R. Dubois.

besitzt, als Luciferase bezeichnet. Nach den eingehenden histio- Grad der Lichtstärke wechselt auch bei dem einzelnen Käfer fast chemischen Untersuchungen, die der genannte Forscher an den jeden Augenblick; daher ist es begreiflich, dass obige Zahlen nur Leuchtorganen von Pholas dactylus anstellte, sind diese beiden Stoffe einen relativen Werth besitzen, obwohl sie andererseits dazu geerforderlich, aber auch genügend, um experimentell die Erscheinung eignet sind, einen objectiven Begriff von der Stärke der Leuchtdes thierischen Leuchtens hervorzubringen. Bisher ist die künst- kraft jener Thiere zu bieten. liche Erzeugung dieses doppelten Leuchtstoffs noch nicht gelungen; die schon so viele von der Natur nur in lebenden Organismen gebildete Substanzen in ihren Laboratorien erfolgreich nachgebildet hat. Dadurch würde auch für das Beleuchtungswesen der Zukunft eine neue hoffnungsvolle Bahn eröffnet, wenn es gelänge, den leuchtenden Lebewesen das Geheimniss abzulauschen, wie man mit möglichst geringem Energieverlust ein möglichst starkes Licht erzeugt. Aber einstweilen befinden sich die Cucujos und die Feuerwalzen und ihre anderen leuchtenden Concurrenten noch im ausschliesslichen Besitze jenes beneidenswerthen Patentes.

Die optischen Eigenthümlichkeiten des von den lebenden Wesen hervorgebrachten Lichtes wurden bisher nur vorübergehend berührt; wir wollen sie deshalb hier etwas näher schildern. folgen dabei Raphael Dubois' vorzüglicher Studie "Les Elatérides

Lässt man das opalisirende grüne Licht der beiden Leuchtorgane am Halsschild des Cucujo durch ein Prisma gehen, so erhält man ein zusammenhängendes Spectrum ohne hellere oder dunklere Streifen. Dies hatten übrigens vor Dubois schon Pasteur und Gernez nachgewiesen. Wenn der Cucujo lebhaft leuchtet, ist jenes Spectrum sehr schön und erstreckt sich nach dem rothen Phénix'sche Kerze die Tafel in 20 cm Abstand beleuchtete. Ende hin ziemlich weit, nach dem entgegengesetzten Ende bis in die ersten blauen Strahlen. Es nimmt etwa 80 Theile der 170theiligen Scala ein; am einen Ende bildet etwa die Linie B, am andern Ende die Linie F des Sonnenspectrums die Grenze. Nach dem rothen Ende geht es etwas über die Linie B hinaus, und nach Blau hin werden die Strahlen allmählich so schwach, dass die letzten nicht mehr mit Sicherheit bestimmt werden können. Je nach der Aenderung der Lichtstärke ändert sich auch die Zusammensetzung des Spectrums des Cucujo-Lichtes. Lässt die Helligkeit des Leuchtens nach, so verkürzt sich das Spectrum nach Blau hin ein wenig, nach Roth hin aber bedeutend. Hier verschwinden nach und nach Roth und Orange vollkommen; die letzten Strahlen, welche bleiben, sind grün und liegen etwas über die Linie E des Sonnenspectrums hinaus. Es bleibt also zuletzt nur jener Theil des Spectrums übrig, der auch bei starker Lichtentwicklung des Käfers am hellsten glänzt, dieselbe Farbe, die überhaupt das Charakteristische des häufig und stellenweise sind die Raupen von einer Pilzkrankheit befallen, Cucujo-Lichtes für unser Auge bildet. Wie diese Farbe im Spectrum zuletzt verschwindet, wenn der Cucujo zu leuchten aufhört, so erscheint sie auch zuerst, wenn er zu leuchten anfängt: zuerst am andern Morgen zu 1/3 von den übrigen anscheinend gesunden Raupen werden die grünen Strahlen sichtbar, und das Spectrum dehnt angefressen fand. (Dieser Fall dürfte wohl allerdings nur bedingungsweise sich dann mit der Zunahme der Lichtstärke immer weiter nach zu dem Kapitel "Fleischfressende Raupen" gezählt werden können. Roth hin aus.

Dubois beobachtete auch die Erscheinung farbiger, durch den Reflex des Cucujo-Lichtes hervorgebrachter Ringe. Den Mittelpunkt des Ringsystems bildet eine grüne, in der Mitte etwas grauliche Scheibe; diese ist von einem gelben Band und letzteres wieder von einem rothen umgeben. Das System ist bis zum achten Ring wahrnehmbar, und die Ringe folgen einander in derselben Reihen folge; die äussersten Ringe haben die geringste Breite, aber den stärksten Glanz.

Trotz der ausgesprochenen grünen Farbe des Lichtes, das der Cucujo ausstrahlt, wird durch dasselbe dennoch das Vermögen, die Farben der Körper zu erkennen und zu unterscheiden, in keiner Weise beeinflusst. Man erkennt bequem das jedem Gegenstande eigenthümliche Colorit, und alle Farben bis auf Dunkelblau und Violett, die in dem Spectrum des Cucujo nicht enthalten sind, bleiben leicht wahrnehmbar.

Wie die Zusammensetzung des Cucujo-Lichtes, so wurde auch seine Leuchtstärke nach den neuesten Methoden der wissenschaftlichen Optik durch R. Dubois genau geprüft. Die Lichtstärke eines jeden der beiden Leuchtorgane am Halsschild entspricht etwa dem 150. Theil der Lichtstärke einer Phénix'schen Kerze (8 auf das Pfund). Da nun das Leuchtorgan des Hinterleibes eine doppelt so grosse Leuchtkraft hat als je eines am Halsschild, so würden etwa 37 oder 38 mit voller Kraft leuchtende Individuen jenes Käfers erforderlich sein, um ein Zimmer in dem Grade zu erleuchten, wie eine Phénix'sche Kerze es vermag. Das Leuchtvermögen des Cu-

Auch darüber stellte Dubois Untersuchungen an, in welcher vielleicht ist sie jedoch der organischen Chemie noch vorbehalten, Entfernung der Lichtquelle man bei dem Lichte eines einzigen Cucujo die der Snellen'schen Scala entsprechenden Buchstaben in einem dunkeln Raume zu lesen vermöge. War der Leuchtkäfer 33 cm von der Tafel entfernt, so konnte man noch Buchstaben erkennen, die dem D = 0,5 jener Scala entsprechen; wurde die Lichtquelle bis auf 5 cm genähert, so wurden Buchstaben lesbar. die dem D = 1,2 entsprechen. Damit war das optische Examen. dem die Cucujos unterworfen wurden, noch nicht zu Ende. folgten nun vergleichende Untersuchungen darüber, wie weit das Licht eines Cucujo und dasjenige einer Phénix'schen Kerze von einer Tafel mit der Donder'schen Scala entfernt sein können, ohne dass derea Buchstaben für ein normales menschliches Auge unlesbar würden. Die Buchstaben unter nº 11 jener Scala wurden aus einer Entfernung von 13 cm mit dem Lichte der Kerze und dann mit dem des Cucujo erhellt: im ersteren Falle waren sie auf 8,30 m, im letzteren Falle auf 2 m Distanz des Auges von der Tafel lesbar. Entfernte man das Licht des Cucujo bis auf 20 cm von der Tafel, so konnte man die Buchstaben unter nº 12 der Scala aus einer Entfernung von 2,30 m lesen. Aus derselben Entfernung waren die Buchstaben unter nº 6 zu lesen, wenn eine

(Fortsetzung folgt.)

Fleischfressende Raupen betr.

Zu dem Artikel "Fleischfressende Schmetterlingsraupen" des Direktor Schaufuss möchte ich noch einiges hinzufügen, was aus meinen bisherigen

Erfahrungen mir bekannt geworden.

1. Die Raupe von Scop. satellitia kommt hier, ebenso wie der Falter. sehr häufig vor. Die Raupe fiel mir mehrere Male dadurch unangenehm auf, dass ich von derselben gebissen wurde. Die Empfindung des Bisses dieser Raupe schwankte zwischen den Empfindungen von Biss und Die Kinnladen der Raupe müssen hiernach äusserst scharf und spitz Immer jedoch war die Angriffsstelle der Hals, und wenn ich durch den scharfen Biss erschrocken nach dem Halse griff, erfasste ich auf dem oberen Rande des Rockkragens die Raupe von Scop. satellitia.

2. In diesem Frühjahre ist hier die Raupe von Arct. aulica überaus

welche sich darin äussert, dass die erkrankten Thiere an allen erreichbaren Pflanzentheilen so hoch als möglich steigen und dort verenden. Unter den von mir eingetragenen Raupen fand sich eine derartige kranke, welche ich

J. Haberland.

Entomologische Mittheilungen.

1. Zoologisches aus Mexiko. Der schwedische Forschungsreisende Dr. Gustav Eisen, früher Dozent in Upsala, ist jüngst von einer in Gemeinschaft mit dem Naturforscher Frank Baslit nach Mexiko und Niedercalifornien unternommenen Expedition nach San Francisco zurückgekehrt. gebniss war, wie man der "Köln. Ztg." schreibt, glänzend. Die Forscher sammelten 40000 Insekten, Spinnen etc., wovon etwa 3000 neuentdeckte Arten sind. Auch zwei neue Gebirgsgipfel wurden entdeckt und in Niedercalifornien 60 neue Arten von Käfern gefunden. In den Tepecbergen fand man eine Menge merkwürdiger Thiere, so fand Dr. Eisen einen Skorpion, der nur einen Zoll lang ist, dessen Stich aber unfehlbar tödlich wirkt, wennicht sofort Gegenmittel angewandt werden. Der Skorpion wird Alacran genannt. Die Eingeborenen jener Gegend erzählen, dass vor einer Reihe v Jahren etwa 50 Soldaten, die in der Nähe einer Colonie dieser Skorpione ihr Lager aufgeschlagen hatten, von den gefährlichen Thieren überfallen wurden und bis auf den letzten Mann zu Grunde gingen. Ferner entdeckte Dr. Eisen ein kleines Insekt, das so winzig ist, dass es durch ein Nadelöhr geht, aber so giftig ist, dass sein Biss grosse Geschwulst verursachen kann. Die Forscher fanden auch eine über 2 Zoll lange Spinne mit haarbewachsenen Füssen. Sie lebt in Colonien und spinnt ihr Netz von Baum zu Baum, worin sich Tausende von Schmetterlingen und anderen Insekten fangen. Innern von Mexiko machten die Reisenden die Entdeckung, dass die halbcivilisirten Indianer seit Jahren Wasserkanäle benutzen, um von den Gebirgsflüssen Wasser auf ihr Land zu leiten. Von Eingeborenen und Gegenden im inneren Mexiko nahm Dr. Eisen gegen 300 Photographien auf.

2. Normale Entwicklung einer angestochenen Raupe. I September 1894 brachte mir mein Vater von Saaz i. B. 2 Stück der schöner cujo ist jedoch individuellen Schwankungen unterworfen, und der auf Rainfarrn lebenden Raupe Cucullia tanaceti, von denen eine aus d

H t entwich, die andere mit 14 Stück der weissen Schlupfwespenpen behaftet war, die ich mittelst einer Pincette alle herauszog, wobei i Raupe stark blutete. Nachdem ich selbige noch 14 Tage gefüttert hatte, gi; sie in die Erde. Aus der Puppe schlüpfte im vorigen Jahre ein schöner n naler Falter.

3. Giftige Spinne. In Chile giebt es eine Spinne, welche so giftig dass ihr Biss bei erwachsenen Menschen ernstliches Unwohlsein und ke Schmerzen, ja, Bewusstlosigkeit und Krämpfe hervorrufen kann. ses Thier ist beinahe verwandt einer in Italien und Spanien vielfach vormenden, ebenfalls giftigen Spinne, der sogenannten Malmigratte, deren allerdings nicht so bedenklich ist wie der ihres chilenischen Vetters. giftige Thier scheint sich auch seiner Gefährlichkeit völlig bewusst zu , denn es ist durchaus nicht scheu, siedelt sich vielmehr direct an Eisen-aen an und vermeidet auch auf den ausgedehnten Beutezügen, die es häfig unternimmt, keineswegs menschliche Wohnungen. Gewöhnlich spannt di Thier sein Netz vor Erdlöchern und Höhlen, in denen es sich auch kugeliges, etwa 10 mm im Durchmesser haltendes Nest anlegt. enen pflegen gegen die schädlichen Folgen des Bisses dieser Spinnen Abkochung der Wurzel einer Pflanze zu gebrauchen, welchen sie Cancha gen, und welche den Botanikern unter dem Namen Eryngium rostratum Diese Pflanze gehört einer Gattung an, von der auch anderen en die Fähigkeit zugeschrieben wird, die Folgen des Bisses giftiger Thiere zubeseitigen, z. B. ist Eryngium campestre ein Bestandtheil eines vielfach gen Hundswuth gebrauchten Mittels.

4 Prof. Dr. E. Hoffmann schreibt in seinem gewiss recht guten Werke ir die Raupen der Gross-Schmetterlinge Europas, dass die Raupe von E. h. jacobaeae nur auf dem Jacobskraut, Senecio jacobaea, lebt. Dies ist it ganz richtig, sondern die Raupe frisst auch, wie ich aus Erfahrung wis, noch andere Arten von Senecio, z. B. Sen. vulgaris, das bekannte Kuzkraut, Sen. vicosus, klebriger Baldpreis, und Sen. silvaticus, Waldbapreis, welche Arten alle häufig vorkommen. M. Rauwald.

5. In einer der letzten Nummern der Insekten-Börse las ich, dass Dopeia pulchella sehr verspätet gefangen wurde. Auch hier beobachtete ich Aehnliches. Deiop. pulchella wurde noch bis vor 2 Jahren nicht hier genden, als plötzlich am 4. Oktober 1894 auf den Feldern von Hundorf "kine weisse Motten" (wie sich ein in Hundorf ansässiger Schmetterlingssamler ausdrückte) herumflegen; er zeigte mir ein Exemplar einer solchen "Itte"; es war Deiop. pulchella. Seither wurde kein Exemplar mehr in hi iger Gegend gefangen.

A. H. Fassl jun.

6. George R. Garland berichtet, dass er im vergangenen Dezember in don in einem Garten Raupen von Pieris brassicae an Kohlblättern fressend auf. Gewiss eine recht ungewöhnliche Zeit!

H. Theil: Sammelwesen.

Ein Besuch im Denkmäler-Archiv.

Von der Existenz eines solchen Archivs wird den wenigsten unserer ihr bis jetzt etwas bekannt geworden sein, und es ist wohl gerechtfertigt, di Kenntniss davon etwas weiter zu verbreiten. Unter der offiziellen Bezehnung "Messbild-Anstalt" befindet sich im Erdgeschoss der Alten Baudemie in Berlin das bereits über die ersten Anfänge hinausgewachsene Aniv, in dem an 300 ältere Bau-Denkmäler, grosse und kleine, "urkundlis festgelegt sind", so dass man noch nach Jahrhunderten sehen, messen un zeichnen kann, wie diese Baudenkmäler gegenwärtig ausgesehen haben. In die Anzahl der festgelegten Bauwerke auf etwa 2500 angewachsen wird, ist das Archiv erst abgeschlossen und wird für das Studium unser heimischen Baudenkmäler, für alle bildenden Künste eine Fundstelle welen, die an Bedeutung der der Schriften-Archive vollständig ebenbürtig wird.

Wie man sich die urkundliche Festlegung des heutigen Zustandes eines Bauwerkes zu denken hat, werden unsere Leser von selbst errathen, in lich durch Photographie. Das photographische Bild wird in diesem Sinne ab erst eine wirkliche Urkunde, wenn man daraus Länge, Breite und Höhe ganzen Bauwerkes und seiner einzelnen Theile bestimmen kann, als hätte

das Bauwerk im ganz genommenen Modell vor sich.

Das gewöhnliche photographische Bild hat diese Eigenschaft durchaus net, und erst durch dip Aufnahme mittels ganz besonderer Instrumente das photographische Bild zum "Mess-Bilde". Durch Aufbewahren der Original-Messbild-Aufnahmen, die äusserlich den gewöhnlichen photographischen Negativen auf Glasplatten durchaus gleich sehen, entsteht das Dekmäler-Archiv. Die sehr viel kostspieligeren und doch sehr viel unvollen meneren Vorgänger des Denkmäler-Archivs sind unsere Bibliotheken bauten der Druck- und Kupferwerke. Die Herstellung der letzteren hat ummen von Geld, Arbeitskraft und künstlerisches Geschick verschlungen verschlingt sie zum Theil noch. Sehen wir aber zu, wie sich die zeichsche und beschreibende Darstellung zum Bauwerk selbst verhält, so in wir meistentheils Stückwerk gegen die Photographie. Erwägt man dass selbst dieses Stückwerk von unschätzbarem Werth wird, wenn Bauwerk inzwischen verstümmelt oder gar zerstört ist, so gelangt man dem Schlusse, dass das Denkmäler-Archiv eine dringliche Kulturaufgabe Gegenwart geworden ist. Die von unseren Altvordern überkommenen werke, das kostbarste Vermächtniss unserer Vergangenheit, stehen unter Erinnerungszeichen für das Volk höher als ganze Berge von Schriften; bilden eine fest abgeschlossene, keineswegs unübersehbare Reihe, die mit Jahren nur lichter und kleiner werden muss und im Denkmäler-Archiv wändert erhalten werden kann.

Gegen die kostbaren Sammlungen von Folianten und Stichen unserer Bibliotheken sieht das Denkmäler-Archiv in der alten Bau-Akademie sehr einfach und bescheiden aus. Den Hauptbestand bilden die Original-Negative, die auf Spiegelscheiben von 40 cm im Geviert angefertigt, in der Zahl von etwa 4000 in starken Gestellen in einem feuersicher gewölbten Raum untergebracht sind. Sie sind numerirt und registrirt und tragen das Bild in einer gegerbten Leimschicht wie Pergament, das einer Veränderung durch die Zeit nicht unterworfen ist und nur gegen Feuchtigkeit geschützt werden muss. Die 4000 Negative füllen jetzt einen Raum von 6 m im Geviert zum dritten Theil, so dass das Archiv aller wichtigen alten Baudenkmäler in Preussen etwa zwei solcher Räume füllen, sich also in sehr bescheidenen Grenzen halten würde.

Von diesen Negativen werden nun Kopieen in unveränderlichem Bromsilberdruck in beliebiger Anzahl zur Verwendung zu vielseitigen Zwecken genommen. Zwei oder drei Exemplare werden in dauerhaften Einbänden für jedes Bauwerk vereinigt und zur Einsicht und Benutzung bereit gestellt genau wie in Schriften-Archiven. Diese Bände führen das Bauwerk in allen seinen Theilen in mancher Beziehung bequemer vor, als die Betrachtung an Ort und Stelle. Unter anderem sieht man die dunklen Unterkirchen (Krypten), beißkünstlichem Licht aufgenommen, in klaren, deutlichen Bildern besser, wie in ihnen selbst bei flackerndem Lichtschein. Wie sehr würde unsere Geschichtsforschung gewinnen, machte man in Italien und Egypten auch solche Aufnahmen der in unterirdischen Räumen dem Fackelqualm

bald erliegenden Wandmalereien!

Die Darstellung im Messbilde erstreckt sich bei der Aufnahme auf alles, was von künstlerischem oder historischem Interesse ist. der Absicht, von allen Gebieten der bildenden Kunst später Einzelausgaben zu veranstalten. So sahen wir vor zwei Jahren in der Sonderausstellung des Königlichen Gewerbe-Museums von alten Wandmalereien eine Reihe von Aufnahmen ältester Wandbilder, die aus den Beständen des Archivs zusammengestellt worden waren. Ebenso kann man, sobald die Bestände umfangreicher geworden sind, erschöpfende Auswahlen treffen von Kapitälen, Laubgesimsen, Kanzeln, Grabmälern, Teppichen, Taufbecken, Kunstgittern, Kronleuchtern u. s. w., alle aus den wunderbar zeichnenden Messbildern und nicht losgelöst aus ihrer Umgebung, wofür sie bestimmt sind. Nach fleissiger Benutzung dieser Bilder in Werkstätten und Schulen wird das "Aus dem maassstabfallen" bei neueren Kunstwerken nicht mehr so oft vorkommen. Nicht bloss für Kunstgewerbe und Handwerk findet sich in den genannten Dingen eine reiche Mustersammlung, sondern auch Anregendes genug für rein künstlerische Thätigkeit in den eigentlichen Architektur-Bildern mit prachtvollen Lichteffekten und perspektivisch reizvollen Zusammenstellungen. Die alten Holzhäuser, halbzerstörte Burghöfe, krummlinig verlaufende Strassen mit überhängenden Giebeln, malerische (und selten gewordene) Hausdielen geben vortreffliche Vorbilder für Hintergründe, Bühnen-Ausstattungen u. s. w.

Gegenüber diesen vielseitigen praktischen Vortheilen sind die erforderlichen Mittel gar nicht so erheblich. Schon öfter ist die Idee aufgetaucht, ohne dass man sich von den technischen Hülfsmitteln, dem Personal und der Zeit Rechenschaft ablegte. So wollte noch der frühere Direktor des Germanischen Museums in Nürnberg alles, was von kunstgewerblichen Arbeiten erhalten war, in einer umfassenden Sammlung von Photographieen "festlegen", und auch der hochselige Kaiser Friedrich schenkte seine Theilnahme dem Plane, der aber wegen Uferlosigkeit der Forderungen sich als unausführbar erwies. Und dabei hatte Eberlein nicht einmal an die Bau-

werke gedacht.

Eine bessere Verwirklichung des Gedankens tritt uns in den Kunstinventarien der Provinzen und Einzelstaaten entgegen. Diese Inventarien müssen ihrer Natur mehr beschreibend gehalten sein und können nur so weit durch Abbildungen erläutert werden, dass die Uebersichtlichkeit nicht verloren geht. Diese Uebersichtlichkeit ist aber unbedingtes Erforderniss, da alle die tausend Sachen und Sächelchen, die lediglich lokalen Werth haben, hier Aufnahme finden müssen. Das Denkmäler-Archiv soll und darf nur die grossen Gesichtspunkte festhalten. Darauf ist die weit über die gewöhnlichen Photographieen hinausgehende Abmessung seiner Original-Aufnahmen, nämlich 40×40 cm gegen sonst 9×12 bis 18×24 cm auch berechnet. Da die Schwierigkeiten der Herstellung photographischer Negative ganz unverhältnissmässig mit der Grösse der Platten wächst, ebenso aber auch die Ausgiebigkeit des Bildmaterials, so war die Wahl der Grösse der Platte von entscheidender Bedeutung für den praktischen Werth des Denkmäler-Archivs. Indem das Maass von 40 × 40 cm über das der in praktischer Photographie (Ausnahmen giebt's auch hier bis Platten von ein Quadratmeter und darüber) üblichen Platten hinausgeht, ist es andererseits noch handlich genug, um die Schwierigkeiten der Herstellung auf Reisen und Orten ohne Hülfsmittel nicht ins Unverhältnissmässige zu steigern.

Lange, bange Zeiten sind dem Denkmäler-Archiv, wie es heute bis ins Kleinste fertig zum Inslebentreten in der Alten Bau-Akademie vor uns steht, vorausgegangen. Der erste Gedanke dazu kam im Sommer 1858 dem im Auftrage des ersten Konservators in Preussen, Herrn von Quast, Aufnahme des Domes in Wetzlar beauftragten damaligen Bauführer A. Meydenbauer. Nachdem derselbe neben seinem vorgeschriebenen Studiengang sich die erforderlichen photographischen Kenntnisse angeeignet und Schritt für Schritt die Instrumente und Verfahren vervollkommnet hatte, gelang es endlich im Jahre 1880, dem zweiten Konservator in Preussen, Herrn v. Dehn-Rotfelser, durch Vorlage fertiger Zeichnungen von Bauwerken, die Meydenbauer selbst nie gesehen, sondern aus Photographien aufgetragen hatte, Zweck und Ausführbarkeit des Denkmäler-Archivs klar zu machen. Herr v. Dehn-Rotfelser hielt seinem Chef, dem früheren Kultusminister v. Gossler über die Sache Vortrag und dieser setzte unter Berathung mit dem früheren technischen Mitgliede des Ministeriums, dem Geheimen Ober-Regierungsrath Spieker, die Einstellung einer Summe von 12 000 Mk. in das Extra-Ordinarium des Etats 1885/86 zur "Prüfung und Ausbildung des Messbild-Verfahrens im Interesse der Denkmalspflege" durch. Die inzwischen eingetretene Verschlechterung der Staatsfinanzen liesse eine weitere Ausgestaltung der Anstalt, die unter Leitung des inzwischen zum

Geheimen Baurath aufgerückten Dr. Meydenbauer gestellt wurde, zu einem Münzen fast derselben Jahrgänge bis 1877, als auch Ludwig IV. auf den Denkmäler-Archiv nicht zu, wenngleich unter derselben Bestimmung die Kronen aus den Jahren 1878, 1880 und 1890 der Schreibweise Grosherzog Einstellung einer Summe von 18000 Mk. in das Ordinarium stattgefunden Schon vom ersten Jahre ab wurde nicht nur das Verfahren ausgebildet, sondern positive Arbeit geleistet, d. h. mit der Herstellung von Ori-ginal-Negativen begonnen, die bis jetzt, Anfang 1896, auf die Zahl von 4000 Stück von etwa 300 Bauwerken angewachsen ist. Jährlich in den Sommer-Monaten ist das angelernte Personal mit den auswärtigen Aufnahmen beschäftigt. — Eine ganze Reihe von den Bauwerken sind für den dienstlichen Gebrauch gezeichnet, während die Herstellung der Copien in den Sammelbänden mangels der Mittel zurückbleiben musste. Das Copiren der Negative, das Aufzeichnen der Bauwerke muss nach den Aufgaben des Denkmäler-Archivs naturgemäss in den Hintergrund treten. Da bis jetzt auch nur wenig für die Veröffentlichung geschehen. Darum konnte Abgesehen von einigen kleineren Ausstellungen war das Denkmäler-Archiv auf der Akademischen Kunst-Ausstellung von 1892 mit Zeichnungen und Bildern Akademischen Kunst-Ausstellung von 1892 mit Zeichnungen und Bildern vertreten, die mit der kleinen goldenen Medaille ausgezeichnet wurden, da es dem Leiter gelungen war, in den sogenannten Grossbildern, das sind 3-bis 4 fache Vergrösserungen der Original-Aufnahmen, auch künstlerischen Anforderungen zu genügen. Die gewaltigen Perspektiven und effektvoll aufgefassten Beleuchtungen, die in reinem Kohlschwarz sich wie in Aquatincta darstellten, verfehlten eben sogar neben den farbigen Bildern ihre Winkung nicht.

Der Muth und die Ausdauer, ein grosses Unternehmen gegründet und ausgestaltet zu haben, muss aber erlahmen, wenn die für den Anfang richtig bemessenen Mittel nicht der Entwickelung entsprechend vermehrt werden. Die Nothwendigkeit eines Denkmäler-Archivs wird sich aber wieder und immer wieder geltend machen, wenn auch die Verluste am besten von der Vorzeit überkommenen Gut, den Baudenkmälern, inzwischen gross und ungeworden sind, die Arbeit aber von vorne angefangen wiederbringlich

Vermischtes

Der s. Z. bemerkte Prägefehler der badischen Geldstücke "Gros-herzog" ist eine berechtigte Eigenthümlichkeit der beiden Grossherzogthümer Baden und Hessen aus neuerer Zeit. Grossherzog Friedrich von Baden hat in gleicher Bezeichnung bereits die Vereinsthaler von 1858—63, 65 und 68, die Doppelkronen von 1872 bis 74, die Kronen von 1872—73, 1875—79, 1888, 1890—91 und 1893, die silbernen Fünfmarkstücke von 1875—76. 1891 und 93, sowie die Zweimarkstücke von 1876-77 und 1892 ausprägen Herrn R. J. in B. — Für diesmal zu assen; indess sowohl Grossherzog Ludwig III. von Hessen auf denselben Durchsicht kommen konnte. Freundl. Gruss.

sich hat bedienen lassen. Grossherzog Carl Alexander von Sachsen dagegen hat die Vereinsthaler von 1870 und die Grossherzöge Friedrich Franz II. und Friedrich Franz III. von Mecklenburg-Schwerin haben ebenso wie die Grossherzöge von Mecklenburg-Strelitz und Oldenburg die mit ihren Bildnissen geprägten Münzen mit der Bezeichnung "Grossherzog" versehen lassen.

Colmar, 2. April. In der letzten Gemeinderathssitzung widmete Bürgermeister Schlumberger, dessen Gesundheitszustand sich neuerdings erfreulich gebessert hat, dem verstorbenen Präsidenten der Handelskammer und Vorstand der Schongauergesellschaft, Fleischhauer, einen herzlichen Nachruf, in welchem er besonders die Hingebung und den Edelmuth des Heimgegangenen, der bekanntlich der Stadt seine werthvolle Alterthumssamm-lung vermacht hat, hervorhob. In ähnlichem Sinne ehrten auch Dr. Fleurent und Justizrath Doinet das Andenken des Verstorbenen durch Ansprachen. — In dem benachbarten Egisheim, das seit Jahren als eine Fundgrube von Alterthümern aus den verschiedensten Geschiehtsepochen bekannt ist, wurde dieser Tage das Fundament des südwestlichen Theiles der römischen Niederlassung, sowie die durch letztere führende gepflasterte, noch ziemlich gut erhaltene Strasse aufgefunden. Die mit Regierungsmitteln betriebenen Ausgrabungen stehen unter der sachverständigen Leitung des Baurathes Winkler und des Hauptlehrers Gutmann.

Das älteste Herbarium der Welt. Im egyptischen Museum in Kairo befindet sich eine Art Herbarium; dasselbe besteht aus einer Menge in altegyptischen Gräbern aufgefundener Kränze und Guirlanden, die sämmtlich noch wohlerhalten sind. Die meisten Blumen kann man sogar in Folge ihres Ueberzuges trotz ihrer Zartheit als intakt bezeichnen. Sogar ihre Farbe hat wenig gelitten. Die Wassermelonen, welche man in den Gräbern fand, wiesen, wenn man sie in das Wasser tauchte, noch ihre grüne Farbe auf. Die aufgefundenen Pflanzen sind theilweise über 4000 Jahre alt. von der Ziegelpyramide in Dalschur, die Gerstenähren und die Wachholderbeeren aus einem Grabe in Sakhara haben sicherlich dieses Alter. jünger sind die Blumen, welche man bei einer Mumie in Deir el Behara fand, und die reiche, in den Gräbern Ahmes I. und Ramses II. erzielte Ausbeute. Unter den gefundenen Blumen befinden sich: blauer und weisser Lotos, rother Poppy, orientalischer Larkspuos, Stechpalme, verschiedene Arten Chrysanthemum, Safflower, Weideblätter, verschiedene Gräser und Sellerie-

Briefkasten.

Herrn R. J. in B. - Für diesmal zu spät, da ich noch nicht zur

Raupen v. C. dominula, spinnreif, à Dtzd. 35 d. Las. querci-folia 6 St. 50 d. Befr. Eier v. Sat. pavonia Dtzd. 15 &. Porto u. Verpack. 25 resp. 10 8. In Tausch nehme einige Dtzd. villicau. aulica-Puppen. M. Goller, Nürnberg, Adamstr. 22.

Suche

einzutauschen ev. zu kaufen lebende Puppen von tau u. spini. Angebote ehestens erwünscht.

Allen Herren, welche Brephideneier nicht mehr erhielten, sende den eingesandten Betrag retour, wenn nicht ausdrücklich binnen 8 Tagen gewünscht wird, denselben für weitere Bestellungen zu belassen. Liste der voraussichtlich lieferbaren Eier, Raupen, u. Puppen sende auf Wunsch zu. A. H. Fassl jun., Teplitz i. B., Schulgasse 9. 9354

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Kätern

stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.



Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Loos Sta. Catharina.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Raup.: Potatoria 40 d, quercus 50 d dispar 20 & p. Dtzd., Pto. 20 & Tausch erwünscht. Aug. Kruse, 9352 Elberfeld, Simonsstr. 28.

Stichophth. camadeva 3,50 M, Thaum. diores 2 M, Cethosia cyane \circlearrowleft 80 δ , Q 90 δ , Ceth. nictueri 1 \mathcal{M} , Pap. agetes 1 \mathcal{M} , Pap. agestor 2 M, Danais tytia 1,25 M, Apatura chandra, 1,20 M etc. etc. Alles Ia. Dütenqualität.

E. Hever, Elberfeld, 9356] Nützenbergerstr. 189.

zu verkaufen.

Die Sammlung besteht nur aus ostindischen Faltern u. ist reich und schön.

[9346 Der Unterzeichnete ist z. Verkaufe ermächtigt.

Stations - Assistent Walper zu Novéant b. Metz.

Ich suche stets

exotische Borkenkäfer (Scolytiden, Platypiden) sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familien

Director Camillo Schaufuss Museum, Meissen, Sachsen.

Unsere neueste

Light Nr. 39.

195/96 ist erschienen.

Heren, die in den letzten Jahren
nit von uns kauften, erhalten
de hohen Druckkosten wegen
Liste nur geg. vorherige
Esendung von 1 % (60 Kr.)
in Briefmarken. Dieser Betrag
wd bei Bestellungen wieder
vegütet.

Diese ausführliche, 42
grsse Quartseiten starke, auf nicht
drchscheinendem Papier gedrekte Liste bietet mehr als
1-000 Arten Schmetterlinge
au allen Weltgegenden, ca. 1250
pp. Raupen, viele lebende
Popen, entomologische Gehschaften u. Bücher an, auch
interessante Centurien.

def. Exoten 5 M.
enturien sind das beste und
bi gste Mittel zur Vergrösserung
der Sammlung, [8860]

!! enorm billig!! Prise mit hohem Baar-Rabatt. Aswahlsend. Pa. Qual. 50 %. 'erner erschien:

Lste No. 4 über alle andren Insekten u. Frasssicke.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

von Arct. Puppen von Arct. Dtzd. 8, aulica 75 8. Gesunde Ripen v. Thec. pruni Dtzd. 1 .M. album 1,20 M, Arct. purpurea 6 8, Psych. unicolor 50 8, via 3 M, Das. fascelina 50 S, detrita 75 &, Bomb. catax 8, populi 75 8, quercus 30 8, olii 60 8, Dil. caeruleocephala 2 Plus. concha 1 M, moneta 8, cheiranthi 1,75 M, Ps. prinata 30 &, Him. pennaria 50 &, paranympha 2 M etc. Pto. up Kästchen 25 & gegen Vor-eplendung (auch Postmarken), Tausch, lieferbar Mai bis e Juni.

H. Littke, Breslau, Klosterstrasse 83.

SIGNONONONONONONONON

Naturalienhändler
V. Frič, in Prag,
Wladislawsgasse No. 21a
kauft und verkauft

naturhist. Objecte

uropäische sowie exotische **metterlinge** zu d. billigst. sen, 55—75 % Rabatt offerirt luswahl-Sendungen [9334

H. Littke, Breslau, Klosterstrasse 83.

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze, Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Mitte Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art besten Dank

Dr. O. Krancher.

Leipzig, Lindenstrasse 2, 1II.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von $\mathcal M$ 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.



Neul



Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel (nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 5½ Mk. portofreie Lieferung.

L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs.

Neuheit!

Neuheit!

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 %, do. sauber verzinnt à 1,75 %, mit Beutel von feinster Seidengaze 3,25 %, do. von feinstem Mull 1 % theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. [9036] Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arteu Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.)

nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Revue Linnéenne,

organe des naturalistes de la région Lyonnaise. Directeur: **Dr. Jacquet.**

abonnements: un an 5 f., union postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière 18, Lyon.

Sat.pyri-Eier (v. sehr gross.P.) à Dtz. 20 δ , 12 Dtzd. 2 \mathcal{M} , Pto. 10 δ . Lim. sybilla-Raup. à Dtzd. 50 δ , Pupp. 70 δ , Pto. etc. 25 habe abzug. [9368 Den geehrt. Herren, welche bereits bestellten, z. Nachricht, dass sie Gewünscht. erhalt. werd. W. Walther, Stuttgart, Reuchlinstrasse 12

Agr. lucipeta-Raupen, erwachs. à St. 1 M, unter 4 St. kann nicht ab-

geben. Futter: Ampfer, Huflattich, Distelarten. Porto und Verpackung 25 §. [9364

J. Srdinko, Prag 266-I.

v. Loph. carmelita à Dtzd. 75 δ , versendet geg. Vorhereinsend. oder Nachnahme des Betrages u. erbittet Bestellungen schleunigst 9350] H. Thiele, Berlin, Steglitzerstr. 7.

Grosse Sammlung europäischer Schmetterlinge

sehr billig zu verkaufen, enthält auf d. letzten Ausstellung mit dem Ehrenpreise belegte Varietäten. In elegant polirtem Nussbaumschrank mit 51 Kästen (Pap. unten u. oben Glas) bis zu d. Eulen. Spanner u. Micros in einz. Kästen. Off. erbitte direkt an 9344] H. Backhaus. Leipzig,

4theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze of Grösse K G GG an jedd of Graf-Kriisi, Stock of Graf-Kriisi, Stoc

Poniatowskystr. 15.

Raupen von Arctia hebe à Dtz. 80 Å. Arct. aulica à Dtzd. 30 Å, Las. quercifolia à Dtzd. 50 Å, Porto u. Kästch. 25 Å. A. aulica gebe auch in Tauch ab. [9342]

Karl Günther, Mühlhausen, Kuttelgasse 10.

ist erschienen. Preis der Liste 50 & (30 Kr.), die bei Bestellung der Welt, darunter mehrere Tausend der vergütet werden.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blase witz-Dresden.

Eier von Agl. tau,

gut befruchtet, von im Freien gesuchten Puppen, Dtzd. 10 & u. 10 & Porto, 100 St. 70 & gegen Einsendung d. Betrages in Briefmarken sind sofort abzugeben.

L. Hessler, Osterwiek a. Harz. | 9108] [9362

Fler von Rombax moli

9360] Hohenau, Nied.-Oesterreich.

Coleopterenliste XV Schmetterlings - Sammlung! Verlag v. B. F. Voigt in Weimar.

Eine der schönsten und reichhaltigsten Sammlungen

Exoten, seltensten

sowie mehrere Tausend europäische Arten, steht wegen Ableben des Besitzers nebst den dazu gehörigen Büchern und Schriften im Taxwerthe von 6000 M zum Verkauf bei der

verw. Kaufmann Anna Neumann geb. Webs in Hundsfeld, Schlesien, Reg.-Bez. Breslau.



Herrn G.-K., Gais.

Ihr Netz gefällt mir sehr gut.

J. G. . . . Speier.

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den Ein kleiner Insektenschrank wird 1000 St. 60 8, 100 St. 10 8, bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. zu kaufen gesucht. Packung 20 & bei G. Seidel in Versandt gegen baar oder Nachnahme. [9248

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

äfersammler

Praktische Anleitung

z. Fangen, Präpariren, Aufbewahren u. zur Aufzucht d. Käfer. Herstellung v. trockenen Insektenpräparaten, Anfertigung mikroskopischer Objecte, Anlage biologischer Sammlungen, Insektarien u. s. w. Nebst ausführlichem Käferkalender.

9242] Herausgegeben von

A. Harrach. Gebunden 3 Mk.

Zu beziehen durch d. Exped. der Insekten-Börse in Leipzig, Salomonstr. 14.

Angebote unter J. K. an die Exped. dieses Blattes. 9358

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Wien I., Opernring 7, Mezzanin, "Sanitas", philatelist. Handlg. 12 empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Münzen und Medaillen aller Länder.

Auswahlsendungen [5701 und Kataloge auf Verlangen.

Gartenlaube,

Jahrgänge 1871, 1875 - 1888gebunden, ferner 1889—1893 ungebunden, alle sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an die Exp. d. Bl. unter H. 100 erbeten.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Qui m'enverra 10 entiers de son pays, au moins 5 sortes, recevra même nombre de France. Cette annonce est val. 6 mois Maurice. BAILLET, 1, rue Gravelle, Versailles (France). [6115]

Zu verkaufen: (eingelegt).

Photographien werden auf Verlangen zur gefälligen Einsicht zugesendet. [6083

Briefmarken, Münzen, Photographien, Scherz- u. Vexirartikel etc. Preisl. m. Must. je 1. 1., 25 verschied. Dänemark 1. -,65 Briefmarken, darunter Sachsen 3 [9158 | 36 2.-, 3.-, 5.

Amsterdam.

Franz Falck,

Briefmarken - Handlung, 25

MAINZ.

führt als Specialität Seltenheiten in Marken, wie Couverten und Postkarten. [5705

Jap. Tanzmäuse mit Verpackung à Paar 2 M. verkauft. Tausche auch gegen Vögel.

W. Schrörs, Hagen i. W., Wehringhauserstr. 54.

OELSMER

Amsterdam,

kauf aller modernen und antiken Gemälde. [6087 Specialität:

Bilder d. alten niederländ. Schule.

Tausche 50 alte Marken von Württemberg, Catalogwerth nach Senf mindestens Mk. 5.-, alle verschieden, gegen bessere Marken (keinen Schund) anderer Länder; Europäer bevorzugt. Sofortige Erledigung. Correspondenz in französ., englisch, italien. und spanisch. Anfragen Rückporto.

Carl Grossmann, Tuttlingen (Württemberg).

Billige Sätze.

Finnland 18 Island -,6013 2,25 Norwegen ,, -,90 2,50 Schweden ,, 40 1,--

Nur tadellose Exemplare. Kassa voraus. - Porto extra. nentaux pour 0 fr. 70, port en Preisliste en gros u. en détail gratis und franco. [6121]

Carl J. Nilson. Kopenhagen O., Ryesgade 53.

empfiehlt sich zum An- und Ver- braune und schwarze kauft u. erbittet Offerten [5599

F. Dietrichs, Leipzig, Carolinenstr, 12.

Je donne en échange journaux vélocipédiques contre timbres et cartes postales de pays étrangers.

H. Bossut, rue du Pélican, Bruxelles. 5603]

Stempelmarken-

Besitze alle Werthe Stempelmarken des Fürstenthums Liechtenstein (auch Fehldrücke) und gebe solche in Tausch geg. bessere gebrauchte Briefmarken.

F. v. Stellwag Ferdinand Geigges, Konstanz. Mitglied des Württbg. Phil.-Ver. in Vaduz (Fürstenth. Liechtenstein).

Alle Siegesthaler, sowie andere seltene Thaler und alte deutsche 2,50 Pf. roth, Bayern 12 Kr. gez., hat -,40 zu verkaufen

1,10 E. Schubert, Arndtstr. 30, Leipzig.

> V. PIETTE, 3, rue de Gisors, Pontoise (S. & O.).

Fait envois à choix aux collect. 2,85 contre bonnes références. Annonce touj. valable, 1000 contisus.

Klebefälze!

vorzüglichste Qualität

1000 Stück % 0,40

5000 ,, ,, 1,70 franco gesetzl. gesch., ff. vernickelte Pincette zum leichten u. höchst gleichmässigen Befestigen de Fälze 2 M franco.

F. Meinecke jr.,

Brandenburg a/H. 6123]

Goldfische

30000 Stück schön hochrothe gesunde Goldfische, frisch den Teichen, hat abzugeben

Franz Lummer,

5529] Schmölln, Sachs, Altenb.

Alte Münzen

kauft und verkauft Christ. Gruss, Prag,

Kohlmarkt.

Kauft zu besten Preisen: "Bohemica".

Verantwortlicher Redacteur:, A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten Borse.

Correspondance française. English correspondence,

Internationales Organ

Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft. zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

is der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 13.

Leipzig, Donnerstag, den 14. Mai 1896.

13. Jahrgang.

itten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Börsenbericht. (Nachdruck verboten.)

Die Librairie A. Hermann, 8 rue de la Sorbonne, Paris, sandte in ihrem Kataloge 52 ein reichhaltiges Preisverzeichniss ologischer antiquarischer Literatur, welches auch namentlich für tomologen Werthvolles und Selteneres bietet.

Macmillan & Co. Ltd., Bedford street, London, offeriren ie grössere Anzahl biologischer und entomologischer Werke eng-

C. A. Purpus sammelt in diesem Sommer in der Sierra Neda (Californien) Insekten. Reflectanten wollen sich an A. Purpus, rmstadt, botanischer Garten, wenden.

Unter dem Titel "A List of the Butterflies of Sumatra" haben de Nicéville und Hofrath Dr. L. Martin eine Zusammenstellung r bisher im Nordosten von Sumatra gefundenen Schmetterlinge scheinen lassen (Calcutta, The Baptist Mission Press), welche f 200 Seiten 756 Arten aufführt. Es handelt sich nicht um ie einfache Namensherzählung, sondern um mannigfache Notizen er jede Art, über Mimicry, über Sammeln, wie über Land und ute. Interessant ist es, was die geschätzten Forscher über die rminderung der Insekten schreiben: "Früher war das Land gänzlich t dichtem hohem Urwalde bewachsen, doch der hat dem elenden baksbaue weichen müssen, der sich seit 1865 breit macht. Der ald ist durch die Axt und durch Feuer zerstört worden, er ichst nicht wieder; wo noch kein Tabak angepflanzt ist, trifft in nichts als ein hohes, zähes Gras (Imperata arundinacea) an, s jedes Thier verschmäht. Alle sind sie verschwunden, nicht r die interessanten Dickhäuter, sondern auch die Schmetterlinge, ren Futterpflanzen ja nur in den Wäldern wachsen. Noch vor oder 12 Jahren, ja noch vor 6 und 8, waren gewisse Arten, Euploeen, noch überall gemein, damals gab es eben noch hier d da Wald; jetzt sieht man diese Thiere nirgends mehr, sie ben sich in die Berge und Gebirge zurückgezogen, wo der eigentzige Tabaksbauer noch nicht seine Thätigkeit begonnen hat." s Büchlein wird nicht nur für Sumatra-Sammelreisende, sondern Alle von Interesse sein, welche sich für die farbenprächtigen layischen Falter interessiren.

Als Bulletin 48 hat das United States National Museum zu

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse | Titel: "Contribution toward a monograph of the insects of the Lepidopterous family Noctuidae of Boreal North America. A revision of the deltoid moths" herausgegeben. Dasselbe umfasst 120 Seiten und 14 Tafeln.

> R. Gestro hat festgestellt, dass der Grottenkäfer Anophthalmus liguricus mit A. Doriae nicht identisch ist, vielmehr ersterer eine auf die Höhlen um Spezzia beschränkte, Doriae aber eine nur im Gebiete von Borghetto di Vara vorkommende Art ist.

> Der verstorbene amerikanische Lepidopterolog Berthold Neumoegen hat seine 40000 Exemplare und darunter ca. 1000 Autortypen enthaltende Schmetterlingssammlung dem Brooklyn-Institute testamentarisch vermacht. Dasselbe Institut soll weiter eine Sammlung von Jacob Doll mit 55000 Exemplaren und eine andere von Edward Greff mit 20000 Exemplaren erhalten. Durch diese Vereinigung würde Amerika in den Besitz einer ansehnlichen Collection gelangen.

> Die Sammlung von Jules Fallou (ca. 25000 Lepidopteren) ist von dessen Enkel dem Pariser Museum geschenkt worden.

Natur und Zweck des thierischen Leuchtvermögens.

Von E. Wasmann S. J.

Aus der optischen Analyse des Cucujo-Lichtes geht hervor, dass es zum grossen Theil aus Strahlen mittlerer Wellenlänge besteht, welche genau denen entsprechen, die sich im Helligkeitsmaximum des obenerwähnten Spectrums jenes Lichtes finden. Für die nähere Prüfung der chemischen, thermischen, elektrischen und physiologischen Wirkungen jener Strahlen mussten sich die Cucujos von Raphael Dubois noch vieles gefallen lassen. Hier sei nur noch erwähnt, dass die Wärmewirkung des Cucujo-Lichtes sich als unendlich klein erwies und dass selbst die empfindlichsten Instrumente keine Spur davon nachzuweisen vermochten, ein Theil der in den Leuchtorganen des Käfers entwickelten Energie setze sich in Elektricität um. Ferner veranlasste das Licht des Cucujo keine Bildung von Chlorophyll (Blattgrün) bei etiolirten*) Pflanzen, während phosphorescirender Schwefel trotz seiner schwächeren Lichtstärke jene Wirkung erzielte. Fluorescenzerscheinungen bewirkt das Cucujo-Licht sehr deutlich, wenn auch nur schwach, in Lösungen von

^{*)} Etiolin nennt man den gelben Farbstoff, der sich statt des Blatt-grüns bei im Dunkeln keimenden Pflanzen bildet. Etiolirte Pflanzen sind shington eine Arbeit Prof. Dr. John B. Smith's unter dem also solche, bei denen die Chlorophyllbildung unterdrückt wurde.

Eosin, Fluorescin und Uranstickstoff. Polarisirte Strahlen enthält Schein ihrer Blendlaterne auf ein schwächeres Beutethier, so stürzen jenes Licht nicht, aber immerhin eine genügende Menge chemischer, sie auf dasselbe los, um es zu verfolgen und zu verschlingen: kann. Allerdings brauchte man in einem Falle nicht weniger als Sonnenlicht in dem Bruchtheil einer Sekunde ein Bild aufnehmen, umphe gefeiert hat als im Studium der leuchtenden Himmelskörper, wo Spectralanalyse und Photographie in ganz ähnlicher Weise verwandt wurden.

Die Ursache, weshalb im Lichte der Cucujos so wenige chemische Strahlen enthalten sind, führt Dubois auf die Gegenwart jener fluorescirenden Substanz zurück, die er in den Leuchtorganen entdeckte und die dem ausstrahlenden Lichte den so eigenen und so hellen opalisirenden Glanz verleiht. Er vermuthet, dass dadurch die Mehrzahl der chemischen Strahlen in sehr hellleuchtende fluorescirende von mittlerer Wellenlänge umgewandelt werde.

Für die leuchtenden Thiere selbst ist es kein Nachtheil, dass die thermischen Wirkungen ihres Lichtes fast gleich Null und die chemischen Wirkungen nur sehr schwach sind; denn um so ausschliesslicher kann die ganze lebendige Energie des Leuchtprocesses in der Lichtentwicklung aufgehen. Während bei unsern künstlichen Lichtquellen oft 98 % der Gesammtenergie für jenen Zweck verloren gehen, beträgt bei diesen natürlichen Lichtquellen der Verlust nur wenige Procent. Ihr Licht hat daher einen bedeutend höheren ökonomischen Werth; es ist ein wahres Ideal der billigsten Lichtproduction.

Das Leuchtvermögen im Thierreich ist, wenn wir es vom technischen Standpunkte aus betrachten, ein wahres Meisterstück, ein Wunderwerk, das menschliche Wissenschaft nie vollkommen ergründen und menschliche Erfindungskunst nie vollkommen wird nachahmen können. Dieses Wunderwerk muss auch einen Zweck haben; es kann nicht umsonst da sein. Halten wir unter den leuchtenden Thieren nochmals Umschau nach jenem Zwecke.

Nirgendwo in der ganzen Natur finden wir das Leuchtvermögen bei Thieren, deren Leben im hellen Tageslicht sich abspielt: für diese ist eine andere Leuchte dort oben, deren Strahlen die wundervollen Farben der Vögel und der Schmetterlinge und das goldene Geschmeide des Käferpanzers widerspiegeln hier Lebendiges glänzt, das glänzt nicht in eigenem, sondern in erborgtem Lichte, in reflectirtem Sonnenlicht. Anders ist es mit jenen Wesen, die ihr Lebenslauf auf das Dunkel der Nacht verweist, sei es auf dem Lande oder auf dem Meere, und besonders mit jenen, die in den Tiefen des Oceans leben, für die es überhaupt kein Sonnenlicht giebt. Keine schönen bunten Farben zieren das Johanniswürmchen und den Cucujo: düsteres Grau, Graubraun oder Schwarz ist das Kleid fast aller selbstleuchtenden Insekten, so recht ein Kleid der Nacht, in der sie leben und zu der sie gehören; dafür ist ihnen aber ein selbsteigenes Leuchtvermögen verliehen, ein stilles Glühen, das nicht bloss zu der dunkeln Scenerie harmonisch passt wie das Flimmern der Sternlein zu dem nächtlichen Himmelszelt, sondern auch ihnen selber mannigfache praktische Vortheile gewährt.

Den leuchtenden Insekten dient ihr eigenes Licht und dasjenige ihrer Artgenossen als "Hochzeitsfackeln", um die gegenseitige Auffindung der Geschlechter zu erleichtern und die Erhaltung der Art zu sichern. Denselben Zweck hat das Leuchtvermögen ohne Zweifel auch bei vielen Scethieren, obwohl hier manchmal andere, der Selbsterhaltung des Individuums zugeordnete Zwecke überwiegen dürften. Die eigenthümliche Lage und Beschaffenheit mancher Leuchtorgane giebt uns hierüber wenigstens einigen Aufschluss. Liegen die lichtspendenden Apparate vorne am Kopf, in der Nähe der Augen, so dass sie den Weg des Thieres im nächtlichen Dunkel erhellen, ohne anderes als reflectirtes Licht in sein eigenes Auge gelangen zu lassen, wie es bei den kleinen Krebsen der Gattung Mysis und bei manchen leuchtenden Fischgattungen der Fall ist, so können wir mit Recht annehmen, dass die Leuchtfähigkeit ihren Besitzern behilflich sei, ihre Nahrung zu suchen

so dass man die von ihm beleuchteten Gegenstände photographiren fällt es aber auf einen gefürchteten Räuber, der ihnen selber nachstellt, so brauchen sie nur eine Schwenkung auszuführen und dem 5 Minuten Expositionsdauer, um auf Bromgelatineplatten, die bei Gegner das Schwanzende zuzukehren, um für dessen gierigen Blick völlig unsichtbar zu werden. Die an fadenförmigen Anhängen des eine brauchbare Photographie zu eihalten. Aber der Versuch ge- Mundes oder der Flossenstrahlen bei undern Seefischen befindlichen lang, und das ist ohne Zweifel ein interessanter Erfolg. Raphael Leuchtorgane machen dagegen wegen ihrer Lage nicht den Ein-Dubois photographirte bei dem Lichte des Bauchleuchtorganes eines druck, als ob sie ihren Trägern als Laterne dienen sollten; sie einzigen Cucujo eine Büste von Claude Bernard und erhielt recht sind vielmehr Lockapparate, dazu bestimmt, um kleine neugierige gute Photographien. Wir dürfen wohl behaupten, dass die moderne Opfer anzuziehen, wie man Fische mit einem Leuchtwürmchen an Wissenschaft im Studium dieser Leuchtkäfer kaum geringere Tri- die Angel lockt. Wiederum einen andern Zweck scheinen die grellen, farbenprächtigen Lichter zu verfolgen, welche die Seewalzen und andere hilflose Meeresthiere ausstrahlen: sie sind wahrscheinlich Signallaternen, die den gefrässigen Seeräubern verkünden, dass hier keine Beute zu holen ist, sondern ein ungeniessbares, unnahbares Object, an dem man sich nur den Mund verbrennt. Es wäre dies ein Seitenstück zu den schreiend grellen Trutzfarben oder Warnfarben, die wir bei manchen Schmetterlingen und bei giftigen Raupen finden. Aber welchen Zweck soll denn das Leuchtvermögen der winzigen Noctiluken und Pyrocysten haben, deren Schaaren zu Millionen und zu Milliarden versammelt die Meeresfläche weithin mit ihrem Phosphorglanze erhellen? Wir kennen keinen andern als den, dass ihnen in dem herrlichen Naturschauspiele des Meeresleuchtens die Hauptrolle zugefallen ist, eine Rolle, die sie jedenfalls vorzüglich spielen, wenn ihnen auch selber daraus keinerlei praktischer Nutzen erwachsen sollte. Auch bei jenen leuchtenden Thieren, deren Licht eine specielle Aufgabe im eigenen Lebenshaushalte seiner Besitzer zu erfüllen hat, ist jener grosse universelle Zweck keineswegs ausgeschlossen. Das leuchtende Johanniswürmchen hat sich ja ebensowenig selber seine Laterne angesteckt wie das leuchtende Geisselthierchen: der Zweck ihres Leuchtvermögens ist beiden in gleicher Weise durch eine höhere Intelligenz gesetzt, durch eine schöpferische Intelligenz, in welcher nicht bloss die Zweckmässigkeit, sondern auch die Schönheit der gesammten Natur ihre erste Ursache hat. Alle die leuchtenden Lebewesen stehen im Dienste' der Schönheit der Schöpfung; sie sind ein matter Abglanz jenes Lichtes und jener Schönheit, deren Schriftzüge ebenso am lichten Sternenzelte wie in den funkensprühenden Meereswellen zu lesen sind. Allerdings, eine materialistische Naturauffassung unserer Tage versteht diese Schrift nicht mehr; denn sie hat den Sinn für das Ideale in der Natur gänzlich verloren. Doch jene Schrift bleibt trotzdem da, und sie bleibt trotzdem leserlich, wenn auch ein freiwillig Blinder sein Auge ihr verschliesst. (Fortsetzung folgt.)

Insekten vor Gericht.

(Nachdruck verboten.) Von Sigm. Schenkling.

In der guten, alten Zeit des Mittelalters und noch in den ersten Jahrhunderten der neueren Zeit kam es vielfach vor, dass Thiere, welche in grosser Zahl verheerend auftraten, einem peinlichen Gerichtsverfahren unterworfen und mit kirchlichen und weltlichen Strafen belegt oder doch wenigstens bedroht wurden. Alte Chroniken wissen davon Manches zu berichten. So erzählt die Chronik von Arles, dass im Jahre 1565 Heuschrecken das um genannte Stadt gelegene Land in schrecklicher Weise verwüsteten. Deshalb wurden sie vor das Gericht bestellt, indem Gerichtsdiener auf die Felder gingen und mit lauter Stimme die Ladung verkündigten. Zu allgemeiner Verwunderung gaben jedoch die Heuschrecken der Einladung nicht Folge, deshalb stellte ihnen der Gerichtshof einen Vertheidiger in der Person eines angesehenen Advokaten Namens Martin. Derselbe führte in seiner Vertheidigungs rede etwa Folgendes aus: "Der Schöpfer bedient sich der Thiere um die Menschen zu strafen, wenn sie sich weigern, den Zehnten der Kirche zu entrichten. Die Heuschrecken, die man verklagt sind die Werkzeuge in der Hand Gottes, deren er sich bedient, um die Menschen auf den Weg des Heils, der Busse und der Steuerleistung zurückzuführen. Deshalb darf man sie nicht verfluchen sondern muss die Schäden, die sie verursachen, ertragen, bis 🐽 Gott gefällt, etwas Anderes zu verfügen." Der Staatsanwalt war anderer Ansicht. "Gott," meinte er, "hat die Thiere nur zur Wohlund gegen die Angriffe von Feinden sich zu sichern: fällt der fahrt der Menschen erschaffen, und die Erde trägt nur Früchte

z a Cultus der Religion und zum Genusse der Menschen. Da n die Heuschrecken diese Früchte verschlingen, muss man sie vfluchen". Es kam zu scharfen Auseinandersetzungen, die damit eleten, dass der Gerichtshof die Heuschrecken verfluchte und zum Vlassen der Gegend aufforderte. Der Vertheidiger Martin legte g en dieses Urtheil Berufung ein, aber unterdessen räumten die Hischrecken das Feld. Den Fluch hätten sie ertragen, den Sirecken eines Processes mit allen Chikanen und Instanzen hielten s nicht Stand.

Bei Lyon in Frankreich wurden im 15. Jahrh. Raupen, die r schädlich auftraten, bei Bannstrafe zum Abzug aufgefordert, ul da sie nicht gehen wollten, auch wirklich in den Bann get n. Als sie nun bald darauf gegen den Winter hin verschwand i oder starben, hatte natürlich die Kraft des Bannes dies bewirkt. Im Jahre 1587 wurden die Weinberge zu St. Julien in voyen durch grüne Raupen arg verwüstet. Der Stadtrath reichte wegen gegen dieselben eine Klage beim Kirchenrichter in der lachbarten Bischofsstadt St. Jean de Maurienne ein. Der Schaden rde gewissenhaft besichtigt und den Raupen ein Rechtsgelehrter Vertheidiger gestellt. Dieser sagte u. A. in seiner Vertheidigungsrift: Der gemeine Menschenverstand sagt uns, dass unvernünftige iere nicht vor die Obrigkeit gefordert, nicht wegen Widernstigkeit verurtheilt, nicht mit Kirchenstrafen belegt werden nnen. Gott habe nicht bloss den Menschen geschaffen, auch Vieh l kriechendes Gethier, und habe ihnen geboten: Seid fruchtbar 1 mehret euch! Er würde dies nicht gesagt haben, wenn er en nicht auch die Mittel zum Leben hätte geben wollen. Auch he in der heiligen Schrift: Jeglichem Thier, das da kreucht auf len, habe ich alles Gras zur Speise gegeben. Demgemäss haben Raupen nur von ihrem gesetzlichen Recht Gebrauch gemacht, r dem Naturgesetze gehorcht, und es dürfe nicht mit Excommuniion und Kirchenstrafen gegen die armen Thiere vorgegangen rden. Einen Monat später bewiesen jedoch die Ankläger aus heiligen Schrift und den Kirchenvätern, dass die Thiere zum brauch des Menschen geschaffen seien. Doch schienen sie selbst er Sache nicht gewiss zu sein, denn sie schlugen eine Art von rgleich vor, der auch angenommen wurde. Es wurde nämlich Raupen ein gesonderter Platz zugewiesen, welcher mit Stechmen, Haselnussbüschen, Kirschen, Eichen, Gras und Kraut beınzt worden war. Der Vertheidiger lehnte jedoch den Platz ab, il er werthlos und unfruchtbar sei, und bat um Einstellung des ocesses. Unterdessen war der Sommer vergangen, und die upen waren verschwunden; man gab daher dem Verlangen des rtheidigers nach.

Ueber einen weiteren Fall berichtete in den siebziger Jahren "Katholik" auf Grund von Michael Stettler's "Schweizerronik". Im Jahre 1479 suchten nämlich die Berner Hülfe gegen Engerlinge bei ihrem Bischof. Daraufhin liess der Bischof von usanne auf dem Kirchhofe zu Bern und auf den Dörfern folgen-Monitorium an die Engerlinge verkünden: "Du unvernünftige, vollkommene Creatur, du Inger! Deines Geschlechts ist nicht wesen in der Arche Noah. Im Namen meines gnädigen Herrn d Bischofs von Lausanne, bei der Kraft der hochgelobten Dreiigkeit, vermöge der Verdienste unseres Erlösers Jesu Christi l bei Gehorsam gegen die heilige Kirche gebeut ich euch allen l jeden, in den nächsten sechs Tagen zu weichen von allen en, an denen wächst und entspringt Nahrung für Menschen und h." Im Fall des Ungehorsams wurden die Engerlinge auf den hsten Tag, Nachmittags 1 Uhr vor den Richterstuhl des Bischofs h Wishisburg geladen. Da sie nicht kamen, erhielten sie noch en Aufschub. Dann aber erging die zweite Citation an die erfluchte Unsauberkeit der Inger, die ihr nicht einmal Thiere ssen noch genannt werden sollt". Da die Engerlinge auf nichts ten, erfolgte endlich die Excommunication: "Wir, Benedict von ntferrand, Bischof von Lausanne, haben gehört die Bitte der ssmächtigen Herren von Bern gegen die Inger und uns gerüstet dem heiligen Kreuz und allein Gott vor Augen gehabt, von a alle gerechten Urtheile kommen. Demnach so graviren und iden wir die schändlichen Würmer und bannen und verfluchen im Namen des Vaters, Sohnes und heiligen Geistes, dass sie chwöret werden in der Person Johannes Parrodeti, ihres Beirmers, und von ihnen gar nichts bleibe denn zum Nutzen ischlichen Brauchs". Hierauf befahl die Regierung von Bern, s man ihr über den Erfolg berichten solle. Die Berichte fielen r ungünstig aus.

Einige Worte

über die wissenschaftlichen Namen der Insekten.

(Von Dr. Rudow, Perleberg.)

(Nachdruck verboten.)

Wer schon Gelegenheit gehabt hat, ein naturgeschichtliches Buch aus der ersten Hälfte des vorletzten Jahrhunderts zu durchblättern, der wird sich wundern über die ordnungslose Reihenfolge der beschriebenen Thiere und über die oft wunderbaren Namen, wie z. B. der graugrüne Nachtvogel mit gekämmten Fühlern und gelben Bändern auf den Flügeln, oder die 22 füssige Raupe mit grünen und schwarzen Flecken und einem Horne am Bauche. Wenn man nicht, wie bei Rösel und Swamerdam die deutlichen Abbildungen vor sich hatte, dann war man sicher rathlos in der Bestimmung.

Da trat Linné auf und verfuhr mit den ihm bekannten Thieren, wie mit den Menschen kurz vorher geschehen war, er gab jedem einen Familien- und einen Beinamen, wodurch eine Ordnung möglich wurde, und worauf erst eine eingehende und der Allgemeinheit nützende Beschäftigung mit den Naturprodukten ermöglicht wurde. Linne ging von dem Grundsatze aus, dass jeder Name möglichst die allgemeinsten Eigenschaften, oder doch wenigstens hervorragende Kennzeichen bemerkbar machte, und nur vereinzelt nahm er seine Zuflucht dazu, ein Thier oder eine Pflanze nach einem bekannten Forscher oder Entdecker zu benennen.

Linné wählte mit Recht die internationalen, alten Sprachen Lateinisch und Griechisch, welche biegsam genug sind, um allen Anforderungen zu genügen, und auch heute noch Gemeingut aller gebildeten Menschen sind. Zwar haben Engländer und Franzosen schon seit geraumer Zeit angefangen, die vermeintlichen Fremdworte zu übersetzen und Deutsche sind ihnen nachgefolgt, was aber daraus an Kunterbunt und theilweisem Unsinn entsteht, das kann man zur Genüge lesen.

Doch über eine herrschende Mode lässt sich nicht streiten, versehlt aber ist es, volksthümliche Namen mit Gewalt auf Thiere zu pfropfen, welche dem Volke unbekannt sind, und die immer nur werthvolles Material in den Büchern bleiben werden. Auffallende und leicht zugängliche Formen haben von Alters her ihre Namen erhalten, neue Namen werden kaum Eingang finden.

Ueber Schmetterlings- und Käfernamen giebt er schon dicke Wörterbücher, die "einem längstgefühlten Bedürfnisse abhelfen", aber über andere Familien ist wenig in dieser Beziehung geschrieben, so dass einige Zeilen auch den Namen, vorläufig der Hautflügler, dann der anderen gewidmet werden mögen, wobei aber die lexikalische Form vermieden werden soll.

Für die Honigbiene war der alte Name Apis schon gegeben, der lange Zeit für viele andere Angehörige der Ordnung galt. Zur bestimmten Unterscheidung legte dann Linné den Beinamen mellifica, die Honigbereiterin, zu und hat das Richtige getroffen. Die allbekannte "Hummel" hat ihren sehr bezeichnenden Namen von ihrem brummenden Tone, und auch der Gattungsname Bombus hat denselben Ursprung, ist also einer der, in beiden Sprachen der Natur abgelauschten, treffenden Benennungen.

Die der echten Hummel sehr ähnliche Schmarotzerhummel ist erst später mit einem besonderen Gattungsnamen versehen und zwar wählte der Engländer dafür bezeichnend Apathus, weil sie träge ist, apathisch, und nicht für ihre Nachkommenschaft sorgt.

Fast ebenso grosse, aber durch hellere Stimmen ausgezeichnete Bienen nennt der Mund des Volkes Schnauzen-, Schenkel-, Pelzbienen, welche Namen keiner Erklärung bedürfen. Linné unterschied die Gattung noch nicht, aber der Franzose Latreille gab ihnen den bezeichnenden Namen Anthophora, eigentlich Blüthenträgerin, weil sie eifrig an ihren Schenkeln Blüthenstaub zusammenballt und sehr eilig von Blume zu Blume fliegt.

Eine sehr in die Augen fallende ist die Langhornbiene, weil die Männchen auffallend lange Fühler tragen, die oft den Körper überragen. Der wissenschaftliche Name Eucera bedeutet die "wohlgehörnte", ist also wie der Name einer verwandten Gattung Macrocera, die Grosshörnige, nur eine genaue Uebersetzung.

Die kleinere, schwarze, nicht überall bekannte Systropha führt ihre Bezeichnung wiederum von den Fühlern, der Name bedeutet mit einander gewendet und gedreht, also die Spiralhornbiene, der zur besonderen Deutlichkeit auch noch das Beiwort spiralis und curvicornis, die mit gekrümmten Hörnern, zugelegt worden ist.

Rhaphites, die Schlürfbiene, wegen ihrer verhältnissmässig

grossen Zunge so benannt, hat die bezeichnende Benennung quinquespinosus wegen der 5 kleinen Dornen am Bauche und bifoveoolatus wegen der zwei Vertiefungen, während eine ähnliche, aber in gewisser Hinsicht abweichende den Namen Rhophitoides bekommen hat, das heisst der vorigen ähnliche mit der Bezeichnung canus, grau, durch ihre charakteristische Behaarung. Die stahlblauen, mittelgrossen bis kleinen Ceratina, das ist Hornbiene, wegen der keulenförmigen Fühler, sind als Arten bezeichnet mit coerulea, himmelblau, albilabris, weisslippig, cyanea, stahlblau, elegans, die stattliche, welche Namen alle der Färbung oder bosonderen Zeichnungen entlehnt sind.

Bei der Gattung Nomada hat der Name keinen Bezug auf Körperform und Farbe, sondern auf die Lebensweise, er bedeutet die Umherschweifende, weil sie, als Schmarotzer, unstät auf dem Erdboden herumfliegt, um ein Nest zur Eierablage zu finden. Deutschen hat man sie Schmuck- oder Wespenbiene, ebenso be-

zeichnend, genannt.

Xylocopa, das heisst die Holzzernagende, violacea die veilchenblaue. Der Gattungsname bezeichnet die Thätigkeit der grossen, hummelartigen Biene, welche in Pfosten und Baumäste Löcher bohrt und in denselben ihre Jungen erzieht, während der Beiname der gleichmässig dunkelblauen Farbe entlehnt ist, die fast allen Arten im In- und Auslande eigenthümlich ist.

Ebenfalls vom allgemeinen Gebahren abhängig gemacht ist die Bezeichnung Panurgus, die überall wirkende, eine mittelgrosse, tiefschwarze Biene, welche in Lehmwände emsig Löcher nagt, um ihre Kinderstuben darin einzurichten, und ebenso eifrig beschäftigt ist, Futter zu beschaffen. Ihre Artnamen lobatus und calcaratus sind nach der Bildung der Beine gewählt, da zahnartige, lappige oder scharfspitze Vorsprünge an den Schenkeln sich befinden.

Hosen-, Bürsten-, Dickfussbiene nennt das Volk die schönen Arten von Dasypoda, welcher Name mit Dickfuss übersetzt werden Die Bienen haben stark behaarte Hinterbeine, welche, mit Blüthenstaub beladen, dicke Kolben bilden und einzig in ihrer Art sind. Die Artennamen, argentes, die Silberne, hirtipes, die Rauhfüssige, plumipes, die Federfüssige, braccata, die Behoste deuten alle auf die Eigenthümlichkeit der Fussbildung hin, so dass die Bezeichnungen sehr treffend gewählt sind.

Auf die Wohnung deutet der Name Hylaeus, gewählt von Hyla, der Wald, im engeren Sinne Holz, weil die Arten meistens im Holze ihren Aufenthalt nehmen, selbst Löcher nagen oder schon

vorhandene benutzen.

Einfluss unmittelbarer Wasserverabreichung an Raupen.

Von R. Jänichen. (Nachdruck verboten.)

Eine mit Raupen von Las. populifolia Esp. vorgenommene, durch Einfluss meines Tränkverfahrens überraschend schnell gelungene Aufzucht, giebt mir heute Veranlassung, auf meine Behauptung in No. 5 Jahrg. 1894 d. Bl. zurückzugreifen, dass vom bez. Falter die var. aestiva Stdgr. in jedem Jahre würde gezüchtet werden können. Die Raupen sind damals im letzten Entwickelungsstadium getränkt worden und ergaben, bei warmer Aussentemperatur, nach sechswöchiger Raupendauer, die Falter der Sommer-Generation. Wie damals, so stammten auch jetzt die Eier von Faltern, die sich in der freien Natur entwickelt hatten. Ein solches Ei ergiebt die Raupe mit starkem Kopf, kräftig und gedrungen. Sie ist zu Versuchszwecken am besten geeignet.

Die Erscheinungszeiten der im Freien schlüpfenden Falter sollen viele Jahre hindurch beobachtet werden, um annähernd zu einem Ueberblick über den vermuthlichen Zeitpunkt des Schlüpfens der Thiere gelangen zu können. Die Raupendauer, sowie das Erscheinen der Falter wird vom Wetter arg beeinflusst. An drei auseinander liegenden Plätzen, mit annähernd gleicher Umgebung, fand ich die Eiablagen in drei Jahren:

bei schönem Wetter Ausgang Mai bis Ausgang Juni, in den Tagen vom 18. bis 28. Juni, bezw.

bei schönem Wetter im Anfange und regnerischer Witterung Ausgang Mai, in der Zeit vom 15. bis 19. Juni.

Im jetzigen Falle fiel die Fundzeit:

bei Regenwetter in der zweiten Hälfte des Juni bis Mitte Juli, in die Tage vom 20. Juli bis 3. August. Der Vorfrühling war ungewöhnlich lange kalt und die Raupen werden etwas später zu reichlicher oder besserer Nahrung gelangt sein. Den zuletzt aufgefundenen Eiablagen entschlüpften die Räupchen über Nacht.

Erfahrungsmässig behält Las. populifolia das Ei sehr lange oder überhaupt bei sich, wenn die Bedingungen zu einer ungestörten Ablage fehlen. Ich fand im Vorjahre die Eier in Gelegen bis zu 20 Stück, eins neben dem andern haftend und jedes befruchtet; aber auch Gelege mit 5 bis 8 Stück

fanden sich, was meist die Regel bildet. Die letzte Hälfte des Juli und der ganze Monat August brachte warmes Wetter. Die Aufzucht begann am 27.—28. Juli und war für die ersten in den Puppenzustand übergehenden Raupen am 19. August beendigt.

Sämmtliche Raupen a...en bis zur dritten Häutung gleichmässig die Tränke erhalten; drei Tage nach dem Schlüpfen beginnend und sich dann stetig vermindernd, nachdem die ersten Thiere ihre Cocons gebildet hatten. Der Zweck des Versuchs war in seinem ersten Theil erreicht. nun immer später ihrer vollen Entwickelung entgegen gehende Raupe echielt kurz vor der zu vermuthenden Gespinnstbildung reichlicher Wasser, ohne edoch einen wesentlichen Theil mehr aufzusaugen, als vorhor nach dritter Häutung geboten worden war. Diese letzten Thiere hatten sich des vielen Wassers entwöhnt.

Die Kothballen waren in überwiegender Anzahl grün gefärbt, je früher

sich die Thiere entwickelten.

Am 7. Oktober war die letzte Raupe ohne Gespinnst sichtbar. Die Raupen ragten zuerst Tag und Nacht; von Ende August ab, neben

der geringeren Wassergabe, fast nur des Nachts. Trübe Witterung erzeugt beim Monschen und dem Thier nicht das Gefühl des Wohlseins, wie es schönes Wetter mit sich bringt. grünende Natur befindet sich dann gewissermassen in einem leidenden Zustande. So wird auch die Futterpflanze einen Saftgehalt bergen, der bei den Thieren verminderte Fresslust erzeugt. Bei meinen an Wasser gewöhnten Raupen habe ich es wohl bemerkt, wie die an Wettertagen eingetragene Nahrung zuerst in etwas vermindertem Maasse genommen wurde. Auch die aufgesaugte Wassermenge war dann geringer.

In 14 Tagen unfreundlichsten Wetters trat auch bei den kleinsten Raupen ein langsameres Wachsthum dadurch ein, dass dieselben zu dieser Zeit einer Häutung unterlagen. Diese hing natürlich auch von dem zu eng gewordenen Kleide ab. Die Zeitdauer betrug von Mitte August ab nahezu das Doppelte und Dreifache den Häutungen der ersten Raupen gegenüber.

Die Zimmertemperatur bei Tage (Nachmittagssonne) entsprach bei der

Aufzucht etwa 20 bis 23° C.

Wenn bei nassem Wetter sonst wohl Darmkrankheiten aufzutreten pflegen, so darf ich hervorheben, dass das Futter beim Einstellen nie feucht Bei trockenem Wetter, wo das Futter wohl auch eine mehr oder weniger starke Staubschicht aufweist, welche die Keime aller nur möglichen Microcosmen und Pilze enthalten kann, habe ich die Zweige der Pappel nicht nur in Wasser getaucht, sondern regelrecht Ober- wie Unterseite des einzelnen Blattes abgewaschen und dann vor der Verwendung den ganzen Zweig erst trocken werden lassen. Ich hatte keinen Verlust an Raupen zu beklagen und hier allein schon äussert sich eine unschätzbare Eigenschaft der Tränke. Diese Eigenschaft erscheint verständlich, wenn man erwägt, wie selbst bei anscheinend ganz reinlichem Futter, durch das Besprengen die erwähnten Keime zur Entwickelung gelangen können und nun beim Nagen der Raupen verwüstungsbereit in den Verdauungskanal der Thiere treten. Nicht anders liegt die Sache, wenn ferner zu berücksichtigen ist, dass das gesunde Thier mit einer Eigenschaft des Verdauungssaftes ausgerüstet sein kann, die den noch nicht entfernten, unentwickelten Keim nach der Nahrungsaufnahme vernichten wird so dass die nachfolgende Tränke ein Unbeil an aufnahme vernichten wird, so dass die nachfolgende Tränke ein Unheil anzurichten nicht mehr im Stande ist. Warum sollte die Natur der Raupe eine geringere Fürsorge in ihrer Ausstaltung als Lebewesen haben angedeihen lesses in Britanische Britanische Germannen gehr lenge an fahlt an lassen? Hält einmal eine ungünstige Witterung sehr lange an, fehlt andauernd die Wärme und werden Millionen von Raupen im Freien vernichtet, so bedeutet das im Leben dieser Thiere, was der Mensch elementare Gewalt nennt.

Wenn die Vor- und Nebenbedingungen erfüllt sind, darf der Züchter in der Anwendung meines Tränkverfahrens (bei Zimmerzucht) ein nicht zu unterschätzendes Schutzmittel gegen sonst immer gefürchtete Ueberrasch-

Indem ich die bereits früher geschilderten und zu treffenden Vorkehrungen sowie handlichen Leistungen als bekannt voraussetze, beschränke ich mich darauf, in Tabellenform den Einfluss einer unmittelbaren Wassergabe an unsere Raupe zu zeigen. Ich schicke voraus, dass diese Zusammenstellung keine willkürliche, sondern so vorgenommen ist, wie sie das Erscheinen der Falter zu bringen zuliess. Das Gegentheil würde sich auch nur bei den Reihen III bis V ermöglichen lassen. Voraussetzung wäre alsdann eine annöhernd gleichmössige Nagazeit den Beupen dann eine annähernd gleichmässige Nagezeit der Raupen.

	Der Raupen		he	Der Falter				
Reihe	Häu- tungen	Entwik- kelungs- dauer (Tage)	Puppenruhe in Tagen	Grösse (cm)		Färbung.	Mondenreihen.	
I	4	23 - 24		_	2,45	bleichgeib	nur halb erloschen	
II III	4 4-5 4-5 5	25 30 33 38	13 14—15 15 15	3,4 3,45 — 3,5	2,7 2,75	sehr bleich eineNuancegelber noch bleichgelb dunkler	sichtbarer sichtbar	
IV	5	40	16	3,7	2,77	dunkler typische Form	deutlich	
V VII*)	5-6 6 6*)	48 58 72	18 20 23	3,45 3,7 —	2,47 2,6 2,6	erheblich dunkler dunkel ganz dunkel farbensattes Exemplar.	deutlicher tadellos fast schwarz	

Von den gegebenen VII Reihen beziehen sich I bis VI auf die ervon den gegebenen vii Reinen beziehen sich i die VI auf die erzielten QQ, welche gegen die 33 die Farbennuancen ausgeprägter zeigen. Von den 33 fallen daher in VII Reihen die Falter aus II und III wie aus IV und V gewissermassen zusammen. Es schlüpfte zuerst nur ein 3, dann das QI. Die Raupen, welche die ersten 33 ergaben, nagten einige Tage länger als ich erwarten durfte. 3 VII ist noch dunkler als QVI. Zu I lasse ich nicht unerwähnt, dass der Farbenton des Falterkleides namentlich beim Q die Mitte hält zwischen einem Thier der Stammart, das m Freien entwickeln konnte, und einem solchen, das aus dem im gefundenen Ei vor var. aestiva und nach Ueberwinterung der unnend getränkten Raupe nach dieser Form bei weiterer Zimmerzucht Das letztere Thier wird immer um ein Geringes weniger bleichusfallen, wobei die Mondenreihen kräftiger auftreten als die Falter I

gen. Bei genauem Betrachten steigt die immer dunkler werdende Färbung r Unterschied der Färbung ganz bedeutend, und wenn Falter I neben VI gesteckt wird, glaubt man Falter der Stammform und die zweite en ition var. aestiva Stdgr. vor sich zu haben. Ein bedeutsames Merkaller farbigen Stufenfolge ist auch die kräftigste Mondenreihe der Hinterdie leicht sichtbar bei I beginnt und fast schwarz bei Falter VII de leicht sichtoar der i beginnt und last selwalz der Fattel VII d. Die dunklere gelbe Färbung am Innenrand der Vorderflügel und am or rrand der Hinterflügel steigt bei den Ω Ω von I bis VI von bleichelt is zum gelbrothen Schein, bei den 33 von I bis VII von gelb bis

unkelgelbroth leuchtenden Farbenton.

Wie bei der dritten Generation, var. autumnalis Jaen., ein sichtbarer ar nwechsel zwischen den Geschlechtern hervortritt, so findet sich vielleicht ch hier zwischen denselben ein leichter Anklang dazu, weil die ersten 중 ♂ darero Mondenreihen zeigen, das Colorit ausserdem ein wenig gelblicher eint. Schon bei der zweiten Generation, var. aestiva Stdgr., zeigen die der beiden Geschlechter ganz geringe Abweichungen im Gewande. is also, bei reichlicher Wassergabe an die Raupen, sind die Abweichungen parer. Bei der Stammart aus dem Freien dagegen, nach gleichmässig ster Ueberwinterung der Raupen, da finden sich nach den Stücken, die rlangte, diese Farbenveränderungen in wenig beachtenswerther Weise Die Falter I, namentlich in Folge der Grösse der ÇÇ, zeigen einen sezackteren, in den Flügelspitzen stärker eingebogenen Saum gegen Falter der Reihe VI und VII. — Der Saum wird mit der längeren Nagezei der Raupen immer mehr gerundet und die Behaarung des Thorax und Hir rleibes erscheint reichlic er. Die erzielte Falterreihe überweise ich ein i öffentlichen Institut.

Der den Lesern wohlbekannte Lepidopterologe Herr Dr. Standfuss-Zürich stuberzeugt, dass verschiedene Grade der Feuchtigkeit, wenn sie grosse sein von Generationen constant beeinflussen, zu einer Divergenz der betreinden Thierformen führen werden. Der Leser darf in dem heut gezeine Falle ein bedeutsames Experiment für die Gesetzmässigkeit dieser das Eine die Abweichung der Ferman sehen wie sie von dem Gelehrten Le e über die Abweichung der Formen sehen, wie sie von dem Gelehrten in einem Handbuch behandelt und auf Seite 329 a. a. O. zusammenfassend

Ausdruck gebracht ist. Ohne Tränke ist die vorgekommene schnelle Aufzucht der Raupen nie zu rreichen und namentlich Farbenton-Abstufungen in solcher Mannigfaltig-ke können nicht verzeichnet werden, wenn der Einfluss der Tränke fehlt. Wissam ist diese unterstützt durch das von der Pappel aufgesogene Wasser.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Schwarzer Schnee. Man schreibt den "Münch. N. Nachr." aus ich unterm 21. März: Vor Kurzem ging die Nachricht durch die deutsche sse, dass in Steiermark rother Schnee gefallen sei. Wir in der Schweiz nen heute mit schwarzem Schnee aufwarten. Das seltene Phänomen de im Walde bei Ziehlschlacht (Kanton Thurgau) beobachtet. Zwischen i Tannen fand man dort den durch die Feuchtigkeit des Bodens ge-enen Schnee in grösserer Ausdehnung mit blauschwarzem Russe bedeckt, bei näherer Betrachtung sich beweglich zeigte. Dieser lebendige "Russ" and, wie ein Fachmann in der "Bischofszeller Zeifung" schreibt, aus m 1 mm langen, dunkelblauen Insekten. Sie sind flügellos, bewegen mit ihren sechs plumpen Beinen nur langsam, springen jedoch leicht weit mit Hilfe eines gabelartigen Anhangs an der Leibesspitze, den sie Springstangen benutzen. Die Thierchen (Achorutes purpuresceus Nicolet) ören in die Familie der Springschwänze und sind die nächsten Veradten des Gletscherscholes (Desoria glacialis). Sie bedürften zur die geberte nmen grosser Feuchtigkeit und kommen im Frühjahr, wenn die oberste lenschicht aufgethaut und noch sehr nass ist, der Wärme wegen aus ihren gern, dem nassen Laube des Waldbodens, faulender Baumrinde u dergl., hr an die Oberfläche und manchmal, wie in dem beobachteten Falle, auf Schneedecke, so dass es den Anschein hat, als sei der Schnee von schwarzer rbe. Dasselbe beobachtete Naturspiel ist also ohne Magie zu erklären, nn es auch abergläubische Gemüther geben mag, die darin ein sichtbarliches mmelszeichen erblicken." S.-P.

2. Der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu St. Louis rden kürzlich von dem Direktor des dortigen botanischen Gartens Herrn illiam Traliose einige, etwa 9 Quadratfuss grosse Stücke eines merkrdigen seidenen Gespinstes vorgelegt, die von der Dicke eines Kornspeichers St. Louis Potosi (M.) abgenommen worden waren. Nach den Berichten s Einsenders, Dr. Francis Eschanzier war das grösste Stück von einer sammenhängenden, mehr als 20 Yards (18 m) breiten und viermal so gen (?) Gespinstsläche abgeschnitten worden. Die Stücke waren von fast isser Farbe und gleichen in ihrem Aussehen weiss gegerbtem Schafleder, hlten sich auch so an. Bei näherer Besichtigung aber zeigte sich, dass aus unzähligen, feinen, seidenen Fäden bestanden, die sich unter allen iglichen Winkeln kreuzten und so zu einem gleichmässigen Gewebe verligt waren. Obwohl er keines Exemplars der Thiere, die diese Gespinnste verrtigt hatten, habhaft geworden ist, so erscheint es doch nicht zweifelhaft, ss sie von Schmetterlingsraupen, die sich vom Korn nähren, wahrscheinlich n den gefürchteten Larven der Mehlmotte Ephestia Kühniella hervorgebracht orden sind.



Zur Geschichte des Postwesens.

(Nachdruck verboten.)

Die ältesten Nachrichten über Posteinrichtungen geben uns die Bibel und die griechischen Schriftsteller Xenophon und Herodat. In der ersteren Quelle wird uns mitgetheilt, dass König Salomo im Königreich Israel 40000 Reiter und 1200 Wagen zu seinem Dienste unterhielt. Die beiden letzteren Schriftsteller erzählen, dass Cyrus I. auf den grossen Heerstrassen in seinen Reichen, in der Entfernung einer Tagereise, Häuser erbauen liess, in welchen Wagen und Pferde unterhalten wurden, und dass daselbst Personen angestellt waren, welche die Briefe und Sachen des Königs in Empfang nahmen und den zur Fortbringung derselben eigens bestimmten Leuten, welche entweder ritten oder fuhren, übergaben. Die Beförderung geschah Tag und Nacht ohne Unterbrechung, so schnell als die Pferde, ohne Schaden zu nehmen, laufen konnten. Eine gleichartige Einrichtung, und zwar die ausgebildetste unter allen jenen älteren, war ferner der vom Kaiser Augustus eingerichtete cursus publicus der Römer. Alle diese Einrichtungen waren aber fast ausschliesslich für die Herrscher und deren Organe bestimmt, hatten also in dieser Beziehung mit unseren öffentlichen Posten keine Aehnlichkeit. Für Privatkorrespondenzen mussten eigene Boten abgesandt werden. Auch zur Zeit Karls des Grossen finden wir eine solche von diesem errichtete Staatsanstalt auf drei Kursen zur Verbindung seines weiten Reiches, nach Italien, Deutschland und Spanien. Da aber auch diese, sowie die von späteren deutschen Kaisern unterhaltenen Kurse Privatleuten nicht zugänglich waren, so bildete sich, hervorgerufen durch das Bedürfniss des kaufmännischen Verkehrs, im 13. Jahrhundert eine Art städtischen Botenwesens aus und erreichte bald eine beträchtliche Ausdehnung, so dass selbst die Fürsten sich derselben zur Beförderung ihrer Korrespondenzen zu bedienen pflegten. - Eine besonders merkwürdige Erscheinung sind die später in Gang gekommenen "Metzgerposten", die sich sogar der landesherrlichen Leitung und Beaufsichtigung zu erfreuen hatten. Die Metzger waren nämlich ihres Gewerbes wegen und des damit verbundenen Handelns und Herumreisens in allen grösseren Orten mit Pferden versehen und in manchen Ländern verbunden, Pferde zu halten; sie verbanden daher zugleich mit ihrem Geschäfte die Beförderung von Reisenden und Briefen. Sie standen sogar in gewisser Verbindung unter einander und hatten bestimmte Stationen zum Wechseln der Pferde eingerichtet, so dass sie auf grössere Entfernungen die ihnen übergebenen Korrespondenzen befördern konnten; kein Wunder, dass man sich ihrer sogar in öffentlichen Angelegenheiten bediente. Zu weit grösserer Bedeutung gelangte das "Städtebotenwesen", welches mit dem Emporblühen der Städte und der Entwickelung des Handels entstand. Die städtischen Boten waren meist zu einer Zunft unter einem Botenmeister vereinigt; ihre Obliegenheiten waren durch Botenordnungen geregelt. Schon seit dem 13. Jahrhundert wurde durch die Städteboten ein mehr oder weniger geregelter Verkehr zwischen den Hansastädten unterhalten, und von diesen aus bestanden Verbindungen über Nürnberg nach Salzburg, Venedig und den Haupthandelsplätzen Italiens, sowie nach Frankfurt, Cöln, Lindau und Augsburg. Eine gewisse Bedeutung erlangte auch die Post des "Deutschen Ritterordens", welche vom 14. Jahrhundert ab bis zur Auflösung des Ordens im Jahre 1525 auf dem Gebiete des Ordens, sowie mit benachbarten Gebieten regelmässige Postverbindung unterhielt. Die schon erwähnten Verkehrseinrichtungen bildeten zwar gewisse Kernpunkte einer regelmässigen Nachrichtübermittelung, allein es fehlte ihnen der Grundzug des modernen Postwesens, die unbedingte Zugänglichkeit für jedermann. In Deutschland gründete Franz von Taxis 1516, nachdem schon sein Vater Roger I. von Thurn und Taxis in Tirol uniformirte

Postreiter zur Beförderung von Briefschaften aufgestellt hatte, vom Kaiser Maximilian veranlasst, die erste wirkliche Post zwischen Wien und Brüssel; er selbst wurde zum niederländischen General-Diese Ernennung wurde durch Kaiser Postmeister ernannt. Ferdinand I. bestätigt und im Jahre 1595 wurde endlich das von dem Hause Taxis errichtete Postwesen auch in Deutschland förmlich eingeführt. Kaiser Rudolf II. ernannte nämlich in diesem Jahre Leonhard von Taxis zu seinem Generalobersten-Postmeister, gebot von römisch-kaiserlicher Macht den Postmeistern, den von Taxis für

^{*)} Falter VII: Zwischen 6. Häutung und der Gespinnstbildung trat ein sonderes Abstossen der Kopfdecke der Raupe ein.

seinen Generalobersten-Postmeister im heiligen Reiche zu erkennen wendig. - Im Jahre 1850 trat sodann ein deutsch-österreichische und ihm in Verrichtung seines anbefohlenen Amtes und Bestellung Postvereinsvertrag in Kraft und nach den Ereignissen von 186 der Posten allen gebührenden Gehorsam zu leisten. Zwei Jahre gelang Preussen die Beseitigung der Thurn- und Taxis'schen Po später erklärte er sogar durch ein Mandat an Kurfürsten, Fürsten, durch einen mit dem fürstlichen Hause geschlossenen Vertrag. Prälaten, Grafen des Reichs das Postwesen im heiligen Reiche für Durch die Verfassung des Deutschen Reiches wurde das Postwes cin hochbefreites kaiserliches Regal und befahl den Reichsständen für das gesammte Gebiet des Deutschen Reiches als einheitliche Ve ernstlich, den Leonhard von Taxis für ordentlich vom Kaiser konfirmirten Generalobersten-Postmeister im Reiche und den Niederlanden kraft ihrer Reservatrechte ausserhalb der Reichspost. zu erkennen und zu ehren. Er sprach dabei auf's deutlichste aus, dass die Reichspost zur Förderung der Staatskorrespondenz, des Handels und des gesammten Verkehrs errichtet werde, dass die Postanstalt ein heilsames gemeinnütziges Werk sei, dass sie sowohl zu der Reichsregierung, als "Männiglichs Wohlfahrt, Nutz und Besten" gereichen solle. -- Der erste deutsche Fürst, welcher die Ordnung des Postwesens in seinen Landen selbst in die Hand nahm, war der Grosse Kurfürst. Er gründete im Jahre 1651 die "brandenburgisch-preussische Post", welche eine hohe Entwicklung erreichte. Ihm folgten Kursachsen, Braunschweig, Lüneburg und andere Reichsstände. Die durch den Rheinbund erlangte Souveränität der Landesfürsten veranlasste weitere Beschränkungen der Taxis'schen Posten. Letzteren wurde zwar bei Errichtung des Deutschen Bundes ihre Gerechtsame gewährleistet, die Errichtung von Bundesposten wurde aber unter der Voraussetzung entsprechender Entschädigung des Taxis'schen Hauses nicht gehindert. Bei dieser Entwickelung hatte das Postwesen in Deutschland in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts

kehrsanstalt eingerichtet, und nur Bayern und Württemberg bliebe

Vermischtes.

Briefmarken-Versteigerug. Vor einiger Zeit brachte eine zwe tägige Versteigerung von Briefmarken in London über 52000 # ein. Ei Ceylon- (4 Pence-) Marke wurde mit 2600 # bezahlt, eine vom Cap d guten Hoffnung (1 Pence) mit 1300 #, Mauritus (2 Pence) mit 1840 Sachsen (3 8) mit 380 M. Aehnliche Preise wurden in grosser Zahl erzie Eine von Friedrich dem Grossen eigenhändig revidir

Küchenrechnung. In der Familie des alten Castellans im Königlich Schlosse zu Potsdam befindet sich ein interessantes Schriftstück, welches weist, wie der grosse König noch in den letzten Lebensjahren neben sei ausgedehnten Staatsgeschäften und einer mit Vorliebe betriebenen schrift stellerischen Beschäftigung dennoch Zeit fand, sich um die geringfügigs Angelegenheiten seines Haushaltes sorgfältig zu kümmern. — Es ist nämheine Küchenrechung, und sie lautet: "Die Extra Consumtion bei der Köni Hof-Küche vom 9. November 1784 beträgt Summa 25 Rthlr. 10 ggr. 1 denar." Darunter hat der König mit eigener Hand, aber in grossen Hake und unleserlicher Schrift geschrieben: "Da vorgestern 100 auster Sindt gestollen auf den Tich gewessen kosten 4 Taller. Die Kuchen 2 rtl., quape cine sehr zersplitterte Gestaltung angenommen und regerer Verkehr Das übrige gestollen. Da ein Essen mehr heute ist gewessen Hering machte eine engere Vereinigung der deutschen Posten bald noth- Erpssen Kan 1 rtl. kosten also was über 12 rtl. ist impertinent gestollen

Ofterire billigst gegen baar: Goliathus regius in Riesenexempl., ♂ u. Q je nach Qual. u. Grösse, à 12—22 M.

Mecyn torquata 3 4,50 M, Cerat. polyphemus of Q 12 M.

Ferner viele Lepidopteren, darunter Seltenheiten. Liste gratis. Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von Larven, Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschehen zu 1 und 2 M (Porto und Packung extra 60 8), kiloweise zu besonderem Preise

Meissen (Sachsen).

Allen Schmetterlings-Züchtern empfehle auf Grund 2 jährig. Erfahrungen u. glänzender Resultate das Zuchtmaterial, auch exotisches, des Herrn Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg b. Koppitz, O.-S. 9372 John Gilles, Hamburg.

Eier v. Aglia tau p. Dtzd. 10 3, 100 St. 90 S. Pto. 10 S extra. Karl Günther, Mühlhausen i. Th., 9388] Kuttelgasse 10.

Disdipteron, Schornsteinaufsatz, um das Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Dr. Schaufuss,



Entomologisches Institut

Arthur Johannes Speyer,

in Firma Arthur Speyer, Altona a Elbe, Marktstrasse 53.

Auswahl-Sendungen von Coleopteren, Lepidopteren u. Insekten aller Art. Süd-Ost-Borneo, Ost- u. West-Afrika, Nord- u. L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Süd-Amerika (speciell Mexiko), Asien u. Australien.

Neu eingetroffen: Süd-Ost-Borneo, West- u. Ost-Afrika. (Insekten aller Art, Scorpione, Asseln, Tausendfüsse.) 9376

Auswahl-Sendungen für Specialisten.

Centurien zu 10 bis 20 M, je 100 Stück — 50 Arten. Biologische Präparate: trocken und in Spiritus.

Uebernahme von grossen Sammlungen im commissiousweisen Verkauf, auch für fest.

Nachweis für d. Bezug billiger Naturalien aller Art.

Bei Abnahme grösserer Sendungen: Theilzahlung. Tausch und Kauf von entomolog. u. naturwissenschaftlichen Werken aller Art.

Gesucht im Tausch: Stettiner entomolog. Zeitschrift, compl. Entomologische Requisiten, desgl. botanische, Insektenschränke, Insektenkästen zu Fabrikpreisen.

Angekommen eine Sendung selt, Lepidopteren v. Persien. Prima Referenzen

von Privaten, bekannten Gelehrten und Museums-Vorständen.

Den Herren Lehrern und Schulvorständen, welche die "Deutsche Lehrerversammlung" in Hamburg, Pfingsten 1896, besuchen, zur gefl. Kenntnissnahme dass ich in der daselbst stattfindenden "Lehr-Post Cölln bei **Meissen** (Sachs.). mittelausstellung" einen Theil Sammlungen, Präparate etc. ausstelle.

Raupen Lar. L-nigrum (fast e wachsen) Dtzd. 2 M. Pto. und Verp. 25 &, giebt ab nur geg. Voreinsend. d. Betr. Adolph Jähnig Gössnitz (S.-A.), [9370 per Adr. Pöschels Knopffabrik.

Für Anfänger: Deutsche Käfer.

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Spe-Friedrich Bittrolff. cialität Bretten, Baden.

Preisliste steht gratis u. franco zu Dienstell

Lusektendadde

bestes Material zum Auslegen von Insektenkästen 50/40 cm à Tafel 80 % zu haben bei L. W. Schaufuss

sonst E. Klocke, Meissen.

4theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze Grösse K Preise 4 16 5 16 6 16 Graf-Krüsi, 8958] Gais, Schweiz.

ler: dumi 25 Stück

ersicolora 30, electa 60, 50, fraxini 30, elocata 25, apt 20, autumnaria 15 Å. Später aug 1 dieser Arten. [9374]
Lehrer F. Hoffmann,
K chberg b. Koppitz, O.-S.

Puppen, import.: T. polyphemus cecropia 25, S. promethea . cynthia 20, Dtzd. 200, lia 75, Th. rumina 75 δ ; taipen: L. sybilla 8, S. empirm 15, Nol. cucullatella 10, tzd 100, Fum. intermediella),)tzd. 60, betulina 15, seiar 30 s, Pto. u. Pack. 30 s. Ser. Eier: 100 B. mori 25, lanestris 15, Gelege 60, S. pavonia 15, C. electa 30, nupta Pto. 10 S. Ende Mai riche Falter: T. polyphemus . cynthia 40, luna 90, ceroll 40, promethea 50, Jo 80, eri i 40, mylitta 160 &, Porto Befr. Eier: polyphem. tz 60, cecropia 20, 100 St. 56 promethea 20, 100 St. 150, lyriia 15, 100 St. 100, luna 10 00 St. 600, pernyi 15, 100 St. 00, mylitta Dtzd. 150 8, Pto 10 S. Listen frei. [9378

LSSstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und ill Entwicklungsstadien von Intern sucht in Tausch gegen einere europ. u. exot. Käfer de andere Naturalien.

A. Voelschow, Schwerin,

Mecklenburg.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

ı. Nadeln,

weiss und schwarz,

100 = 1.75 M, 100 = 0.20 M

Voreinsendung des Betrages,
erner auch im Tausch gegen

Material v. crataegi, pinastri,
acha, pini, antiopa, podalirius,
m haon, etc. Raupen v. yama
Dtzd. 75 Å, quercus 50 Å,
cutoria 40 Å, dispar 20 Å. Eier
pernyi Dtzd. 10 Å. [9380]

Blog. Institut M. Neumann,
Langerfeld, Westf.

L'Echange Revue Linnéenne,

ane des naturalistes de la rén Lyonnaise. Directeur: Dr. Lequet.

bonnements: un an 5 f., union

tale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacet, imprimeur, rue Ferrandière

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

. IOHOHO(IOHOHOHOHOHOHO) (IOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHO

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den **6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897** bestimmten entomologischen Aufsätze, **Beobachtungen, Vereinsberichte** u. dergl. erbittet bis spätestens
Mitte Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art
besten Dank

Dr. O. Krancher,

Leipzig, Lindenstrasse 2, III.



Neu!



Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel (nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 5½ Mk. portofreie Lieferung.

L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs.

Neuheit! Neuheit!

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4 theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 \mathcal{M} , do. sauber verzinnt à 1,75 \mathcal{M} , mit Beutel von feinster Seidengaze 3,25 \mathcal{M} , do. von feinstem Mull 1 \mathcal{M} theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. [9036] Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arteu Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.)

nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Im Sommer werd, vorräthig

Las. otus R., 4,50 \mathcal{M} p. Dtzd., Futter: Steineiche. Las. otus P., 6 \mathcal{M} p. Dtzd. [9382]

A. Spada, Zara, Dalmatien.

Naturalienhändler
V. Frič, in Prag,
Wladislawsgasse No. 21a
kauft und verkauft

<u>PIONONONONONONONONONONONO</u>

naturhist. Objecte

<u> iononononononononokoj</u>

Verlag v. B. F. Voigt in Weimar.

Der äfersammler

Praktische Anleitung

z. Fangen, Präpariren, Aufbewahren u. zur Aufzucht d. Käfer. Herstellung v. trockenen Insektenpräparaten, Anfertigung mikroskopischer Objecte, Anlage biologischer Sammlungen, Insektarien u. s. w. Nebst ausführlichem Käferkalender. 9242] Herausgegeben von

A. Harrach. Gebunden 3 Mk.

Zu beziehen durch d. Exped. der Insekten-Börse in Leipzig, Salomonstr. 14.

Ein kleiner Insektenschrank wird zu kaufen gesucht.

Angebote unter J. K. an die Exped. dieses Blattes. [9358]

Field von pyri 20, tau (Q im Freien gesammelt) 15, pernyi 15, nupta 10 & p. D.z.l.

Ralled v. sybilla 40, fragariae 40, vedusta 30, munda 20, incerta 20 & p. Dtzd. hat gegenwärtig abzugeben. 100 St. entsprechend billiger.) [9390]

Th. Zehrfeld, Stuttgart, Ludwigsburgerstr. 9 c.

Bestellungen auf polyphemus, cynthia, cecropia, promethea und luna nimmt schon jetzt entgegen d. O.

Louis Witt,

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr. 34

Etablirt 1878. Etablirt 1878.

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berlins und des Internat. Entomol. Vereins. 5210]

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Kätern

stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Schmetterlings - Sammlung zu verkaufen.

Die Sammlung besteht nur aus ostindischen Faltern u. ist reich [9346

Der Unterzeichnete ist z. Verkaufe ermächtigt.

> Stations - Assistent Walper zu Novéant b. Metz.

Südamerikanische Schmetterlinge

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den Eier von Crt. dumi Dtzd. 20 bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Loos Sta. Catharina.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Herrn G.-K., Gais.

Das Netz ist ausgezeichnet. [9108

G. C. M. S. . . Latsch.

Abzugebei

Ct. fraxini Dtzd. 15 &, carp Dtzd. 10 S. Raupen v. doming Dtzd. 50 &, villica Dtzd. 40 L. quercifolia Dtzd. 60 8, An caja Dtzd. 40 3. Nehme stellungen an auf Eier von Till populi Dtzd. 10 &, matron Dtzd. 1,50 M. Raupen von (fraxini, 2. Häutung, 50 &, nacha Dtzd. 25 & bei Einse des Betrages

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesi

1000 St. 60 &, 100 Sr. 10 Packung 20 & bei G. Seidel 9360] Hohenau, Nied.-Oesterreit

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen

15 verschiedene Briefm, von Norwegen u. 3 Columbus-Marken nur Mk. 1.50

50 gut gem. Briefm. von Norw. nur

100 gut gem. Briefm. von Norw, nur . . .

500 gut gem. Briefm. von Norw., Schwed.

5.und Dänemark . Cassa voraus pr. weisung. Porto extra. [6609]

KNUD.CHR.BOLSTAD. Aalesund (Norwegen).

Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, 6591] Ladowitz, Böhmen.

Münzsammlung!

50 Stück Silbermünzen (1553, 1619, 1625 u. s. w.), 160 Stück Kupfermünzen suche ich zu verkaufen. Offerten an

A.Jacobs, Lehrer, Sieden b. Borstel, 6481 Kreis Nienburg a. W.

Schweizer Mineralien

wie Anatase (braun, gelb, eisengrau), Apatite, Axinite, Adulare, Albite, Brookite, Eisenrosen mit Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquarze, Milarite, Danburite, Turnerite, Hessenite, Sphene, Lepidote etc., versende 20 verschiedene Sorten für 20 Fres (16 M), geringere Stücke 10 Fres. (8 M) gegen baar. Auch Auswahlsendungen. Tausche gegen Schaustücke wie Amethysten, geschliffene Achate, Eisenblüthe, Postan- Flussspathe, Salzburger Exidoten. Tauschverkehr in Pflanzen, Früch-Carl Caveng

> in Tschamutt-Disentis, Canton Graubünden, Schweiz.

Einige grössere Sammlungen Vögel- und Säugethierbälge, Reptilien, Fische und Seethiere in Sprit, Insekten, Scorpione, Myriapoden, Krebse, Mollusken (Landund Süsswasserschnecken), Echibilligst abzugeben, auch lebende Reptilien und diverse gebrauchte Terrarien. Auskunft ertheilt

A. Schiöttz, Hamburg. 6585] Wrangelstrasse 11.

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Simon Weis,

Pirmasens | (Pfalz).

Heinrich Hein,

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer Sammlungen gegr. 1874.

Kiel. Deutschland.

Herbarien aller Art, Control-Samenproben, Karpologica.

Anerkennungen international.

Vortheilhafteste Bezugsquelle für Lehrmittelhandlungen.

ten und Samen mit Sammlern.

J. P. PEETERS. Batavia (Java).

HIS Offre Pays Bas: fl. 2.50; la pièce: Fr. 2.-

fl. 1.-; le cent: Fr. 50.—

Indes Neerl.: taxes. 1882, $2^{1}/_{2}$ 75 ct la série compl. Fr. 7.—

taxes 1882, 20 c. le cent 6.50.

Argent d'avance. Port en sus.

Steinadler-

Bälge kauft M. Haller, 6589] München, Färbergraben 4.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Alpenbraunellen

(Accentor alpinus) lebend, Still 4 M, ferner eine grössere Part

Gemskrickel, == sowie Gemsschädel mit u. ohn

Gehörn montirt oder roh, schlies lich eine

Bärenhaut

zum Präpariren hergerichtet, fü 60 M, hat abzugeben Präparator Zollikofer.

6587] St. Gallen, Schweiz.

versch. gebr. rum. Ganz sachen versende ich fran ko eingeschr. für nu 4 16. 6595

Henry Abeles, Berlad (Rum.)

Eine

Hunzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte mer, alte Mallorkiner u. s. w.) w M. M. verkaufen.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Wer mir 20 - 50 fremde Mir ken und Ganzsachen sendet, hält sofort gleichviel schweiz retour. Probenummern von Zei tungen erbeten.

Storchengässli, Ulr. Schenk, (Schweiz) Ben.

Briefmarken-Sammlung mit eirca 2000 Marken, sauber

eingeklebt, zu kaufen gesucht. Offerten mit näherer Beschreibung zu richten an

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in I vozig.

Papier von Jentsch & Wilsenach, Leipzig.

Insekten-Börse.

English correspondence.

Internationales Organ

Correspondencia española.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, der Entomologie. zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

3 der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 ...

No. 14.

Leipzig, Donnerstag, den 21. Mai 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse er tten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind ht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an ankenstein & Wagner, Leipzig, Salomoustr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert rden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Frankenstein & Wagner. resse angegeben ist.

Aufruf!

Alle diejenigen Herren Entomologen, welche literarisch thätig wesen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder Eche als Besitzer hervorragender Sammlungen im Mittelpunkte s entomologischen Verkehrs stehen, werden hiermit gebeten, uns, hufs gelegentlicher literarischer Verwendung ihre

Photographie

und möglichst ausführliche Lebensskizze

nsenden zu wollen.

In der letzteren soll besonders auf die Thätigkeit für unsere achwissenschaft, auf die mit anderen Insektenkundigen unterhaltenen eziehungen, auf die Fachsammlung und alles auf die Entomologie ezügliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind as in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Collegen sind uns Bildnisse und Ne-

rologe erwünscht.

Alle eingehenden Photographien und Schriftstücke werden päter als Sammlung geschenkweise der entomologischen Abtheilung nes öffentlichen Museums übergeben, sodass jeder Missbrauch auseschlossen und sorgfältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie m möglichste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse.

(A. Frankenstein.) Leipzig, Salomonstrasse 14.

Von den afrikanischen Prachtkäfern kommt immer wieder einmal ein Kistchen voll auf den Markt und dies ruft regelmässig eine grössere Preisschwankung hervor. Gegenwärtig hat Wilh. Niepelt in Zirlau, Schles., Goliathus regius bereits mit 12-22 Mk., K. V. Steigerwald in Chrudim, Böhm., mit 12 Mk. abzugeben. Je mehr Europäer sich in Afrika ansiedeln, desto eher wird der unausbleibliche Preissturz der Goliathiden eintreten.

Bedenklicher ist es, dass Carabus Olympiae von Clemens Splichal-Wien II/4, Hetzendorferstr. 98, bereits mit 3 Mk. verkauft wird. Denn das ist ein Beweis dafür, dass von dem nur auf ein kleines Gebiet lokalisirten Thiere grössere Massen weggefangen wurden. Wenn dies öfters eintritt, wird der Tag nicht fern sein, wo der Olympier ausgestorben ist.

Dr. Gruner-Jena hat eine Forschungsreise nach Togo (Deutsch-Ostafrika) angetreten.

H. Fruhstorfer hat in den Gebirgen von Celebes interessante Neuentdeckungen von Schmetterlingen gemacht und weist bei deren Beschreibung auf die Beobachtung hin, dass die Fauna von Südcelebes weit mehr mit der von Java übereinstimmt, als mit der

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Einen illustrirten Katalog über naturwissenschaftliche Utensilien, reichhaltig, dass sich unsere deutschen Händler daran ein Beispiel nehmen können, versendet das Haus Emile Deyrolle-Paris.

Unter dem Namen: Karbolsäurefläschehen (mit Stechheber) bringt die Glasinstrumentenfabrik F. A. Kühnlenz in Frauenwald, Th., eine gesetzlich geschützte Neuheit auf den Markt, welche wohl geeignet erscheint, eine Zukunft zu haben. Wie leicht treten in einer Sammlung trotz grösster Vorsicht bei Lokalwechsel oder mittelst neuer Erwerbungen Schimmel, Milben, Anthrenen ein. Wenn auch ein öfteres Nachsehen und Reinigen der befallenen Objecte mit Karbolspiritus immer unter den Schutzmassregeln die erste Stelle einnehmen werden, begegnet man doch gern dem Fortwuchern der Pilzsporen und der kleinen Brut durch Verdunstung von Schwefelkohlenstoff, Karbol, Naphthol, Nitrobenzol oder Chloroform. Und hierzu erscheinen uns die gefälligen Fläschchen sehr geeignet, da in Folge ihrer Construction selbst beim Umdrehen der Kästen die Flüssigkeit nicht herauslaufen kann. Durch Draht und Korkscheiben lassen sie sich mit Nadeln im Kasten feststecken. Auf äussere Ausstattung dieser Befestigung wird der Erfinder gewiss, wenn sich erst die Fläschchen allgemeiner einführen, noch etwas mehr Sorgfalt verwenden (fabrikmässig hergestellte glatte und weiss angestrichene Korkscheibehen u. s. w.). Jedenfalls ist die Neuheit sympathisch zu begrüssen.

Sarasin begründet, welche ergaben, dass Celebes früher aus verschiedenen Inseln bestanden hat, dagegen die Celebes im Süden vorgelagerten Inseln Bonerate, Kalao, Tonch-Tjampea u. s. w. vermuthlich Ueberreste eines früher bestehenden Zusammenhanges von Celebes mit Ostjava bilden.

Im Verlage von Dr. P. Stolte-Leipzig ist ein Atlas zur allgemeinen Zoologie und vergleichenden Anatomie von Dr. Arnold Brass erschienen, welcher auf 30 in Lichtdruck sauber ausgeführten Tafeln und 19 Bogen Text in 750 vom Verfasser nach Präparaten vortrefflich gezeichneten Abbildungen einen gedrängten Üeberblick über das moderne Zoologiestudium bietet. Der Preis von 16 Mk. ist ein sehr billiger.

Gymnasialprofessor Karl Sajo hat an dem Käfer Entomoscelis adonidis die auffallende Erscheinung feststellen können, dass derselbe einen Sommerschlaf durchmacht. Das Thier erscheint als Imago im Jahre zweimal: im Mai (nur kurze Zeit) und im Spätherbste. Durch Zucht hat sich nun ergeben, dass die im Mai erscheinenden Thiere sich in die Erde verkriechen und darin den langen Sommer unbeweglich in einer Art Puppenwiege verbringen. Nach viermonatlicher Ruhe waren seine Sommerschläfer frisch und Sajo nimmt auch für andere Coleopteren, so für Chrysomela Megerlei ähnliche Lebensgewohnheiten an und fordert die Sammler auf, nach dieser Richtung hin Beobachtungen anzustellen.

Nach einer Mittheilung der "Entomologischen Nachrichten" hat Dr. W. A. Nagel eine interessante Entdeckung gemacht, die die Larve des Gelbrandes (Dytiscus marginalis L.) betrifft. räuberische Schwimmkäferlarve hat bekanntlich eine sehr verengte und verdeckte Mundöffnung und zwei chitinisirte, durchbohrte Saugzangen (Oberkiefern). Stürzt sie sich nun auf eine lebende Beute (Insekten, Spinnen, Froschlarven, Salamander etc.), so tritt im Augenblicke, wo die Zangen in die Weichtheile eindringen, willkürlich ein Tropfen einer dunklen Flüssigkeit aus der vorderen Zangenöffnung aus. Durch diese Flüssigkeit wird einerseits das Beutethier schnell getödtet oder gelähmt, andererseits aber der für die Dytiscus-Larve sonst unverwendbare feste Bestand des Opfers an Organeiweiss verflüssigt (peptonisirt) und für die Aufnahme in den Magen vorbereitet; dieses Ferment verdaut so vollkommen, dass z. B. von einer Spinne nach der Mahlzeit nichts als der leere Hautsack übrig ist. Vielleicht kommt auch bei anderen Thieren (Ameisenlöwen, Florfliegen, manchen Spinnen etc.) eine solche ausserhalb des Körpers vor sich gehende Verdauung vor.

In den Mühlbergen bei Freyburg a. d. Unstrut ist ein neuer Reblausheerd aufgefunden worden.

R. Trimen ist von Capstadt, wo er Curator des südafrikanischen Museums war, nach England zurückgekehrt.

In Brüssel ist am 14. Januar nach langjähriger Krankheit der Coleopterologe (Specialist für Phytophagen) Anton Duvivier gestorben.

In Salcano bei Görz starb ferner am 1. März der Coleopterolog F. Ludy.

Natur und Zweck des thierischen Leuchtvermögens.

Von E. Wasmann S. J.

(Fortsetzung.)

Aber haben wir denn nicht schon bewiesen, dass das Leuchten der lebenden Wesen bloss ein chemischer Process einer unbekannten organischen Verbindung sei? Wozu brauchen wir also zur Erklärung des Leuchtvermögens eine "Weisheit und Allmacht des Schöpfers" zu Hilfe zu nehmen? So ungefähr, nur noch etwas naiver lautet der Einwand, welchen Gadeau de Kerville am Schlusse seines Büchleins "Die leuchtenden Thiere und Pflanzen"*) gegen eine ideale Naturauffassung allen Ernstes geltend macht. wollen seine Worte, denen er grosse wissenschaftliche Bedeutung beizulegen scheint, da sie den Schluss seiner "naturphilosophischen" Betrachtungen über das Leuchtvermögen im Thierreich bilden, hier unverkürzt wiedergeben.

"Wer über die so grosse Verschiedenheit der lichtentwickelnden Lebewesen und über ihre vorzüglichen Anpassungen an ihre Existenzbedingungen nachdenkt, aber keine genügende wissen-

*) S. 220. Wir citiren auch hier nach der deutschen Uebersetzung von W. Marshall. $^{\circ}$

von Nordcelebes. Dies wird durch neueste Forschungen von P. und F. schaftliche Einsicht besitzt, um begreifen zu können, dass das Leuchten der Thiere und Pflanzen ein ausschliesslich chemischphysikalischer Vorgang ist, der wird ohne Zweifel von einem Gefühl der Bewunderung des allmächtigen Schöpfers ergriffen werden Wer aber die physikalischen, chemischen und biologischen Wissenschaften etwas gründlicher studirt, der wird nach und nach inne werden, dass diese Wissenschaften für alle Erscheinungen der Thierund Pflanzenwelt eine mehr oder weniger genügende Erklärung haben, und dass es durchaus unthunlich ist, sich auf irgend eine unwissenschaftliche Hypothese zu beziehen."

Warum hat wohl de Kerville dieses Kapitel "Naturphilosophisches" betitelt, wenn schon die einzelnen Zweige der Naturwissenschaft eine ausreichende Erklärung für die Leuchtfähigkeit der Lebewesen bieten? Er scheint gar nicht bemerkt zu haben, dass diese angeblich naturphilosophische Betrachtung einen handgreiflichen Widerspruch enthält, weil nach ihr in der Naturerklärung für die Naturphilosophie absolut nichts übrig bleiben soll; eine solche "Naturphilosophie" ist ein leeres Wort, bei dem der Begriff abhanden gekommen ist. Im übrigen können wir die obige Beweisführung Gadeau de Kervilles nicht viel stichhaltiger und nicht viel geistreicher finden als die folgende, die wir ihr als Parallele an die Seite stellen möchten:

"Wer über die so grosse Verschiedenheit, über die kunstreiche Einrichtung und die mannigfache praktische Verwendung der electrischen Beleuchtungsapparate der Neuzeit nachdenkt, aber keine genügende wissenschaftliche Einsicht besitzt, um zu begreifen, dass das electrische Leuchten ein ausschliesslich chemisch-physikalischer Vorgang ist, könnte wohl von einem Gefühl der Bewunderung für Edison und andere berühmte Electrotechniker ergriffen werden. Wer aber die Chemie, Physik und Mechanik etwas gründlicher studirt, der wird nach und nach inne werden, dass diese Wissenschaften für alle Erscheinungen des electrischen Lichtes eine mehr oder weniger genügende Erklärung haben, und dass es durchaus unwissenschaftlich ist, anzunehmen, jene Beleuchtungsapparate seien eine grossartige Erfindung des menschlichen Geistes."

In einer derartigen Beweisführung wird man wohl vergeblich nach "wissenschaftlicher Einsicht" suchen, wohl aber einen hohen Grad von Kurzsichtigkeit finden. Nun, ganz dasselbe gilt müssen es zu unserem Bedauern sagen — auch von der Beweisführung Gadeau de Kervilles. Mag auch das Leuchten der Lebewesen auf einer chemischen Reaction einer organischen Verbindung beruhen, so ist damit noch keineswegs bewiesen, dass die Leuchtorgane, die es erzeugen, keine schöpferische Intelligenz als erste Ursache voraussetzen.

Doch da kommt unsern Gegnern die darwinistische Entwicklungstheorie zu Hilfe. Das Leuchtvermögen de Kerville aus*) - ist eine Ureigenschaft des lebenden Protoplasmas. Wie das organische Leben selbst, so hat sich auch das Leuchtvermögen durch die Gesetze der Vererbung und Anpassung im Laufe der Jahrmillionen ganz von selbst zu seiner heutigen Gestalt entwickelt. Woher das Protoplasma stammt und woher es in den Urorganismen die Fähigkeit der Lichtentwicklung erhalten habe, darüber schweigt er gänzlich. Er spricht nur die Vermuthung, aus, dass auch die erste Ursache dieser Fähigkeit "eine ausschliesslich mechanische" gewesen sei.

Diese Hypothese von dem Ursprung des Leuchtvermögens der lebenden Wesen ist jedoch äusserst unglücklich und in allen ihren Theilen hinfällig. Die Behauptung, dass das lebende Protoplasma in grauer Urzeit ganz allgemein geleuchtet habe, will de Kerville damit begründen, dass der Leuchtprocess ein chemisch-physikalischer Vorgang sei, der im Protoplasma der Eizelle von Lampyris bereits stattfindet, bevor noch die Furchung des Eies begonnen hat. Wäre dieser Schluss richtig, so müssten alle Eizellen sämmtlicher Organismen heute noch das Leuchtvermögen besitzen. Daraus, dass dasselbe thatsächlich nur bei einer verhältnissmässig sehr kleinen Zahl von Lebewesen sich findet, müssen wir logisch folgern, dass es nicht dem Protoplasma überhaupt, sondern nur dem Protoplasma der Leuchtthiere zukomme, dass somit die Leuchtfähigkeit auf einer speciellen chemischen Veranlagung des Keimes dieser Thiere beruhe, die in dem Keimplasma anderer Thiere fehlt.

Auch auf das berühmte biogenetische Grundgesetz, nach welchem die individuelle Entwicklung nur eine abgekürzte Wiederholung der Stammesentwicklung sein soll, beruft sich Gadeau

^{*)} A. a. O. S. 211 ff.

e lerville, um zu beweisen, dass die Urorganismen sämmtlich id; entwickelten. Aber diese Berufung ist ebenfalls gänzlich verhlt, auch abgesehen von der Unhaltbarkeit jenes fingirten ...G ndgesetzes". Nehmen wir einmal an, dieses Gesetz sei richtig und wenden wir es auf unsern Gegenstand nach den Principien der Entwicklungstheorie folgerichtig an. Wenn das Leuchtvermögen ein gemeinsame Eigenschaft der Urorganismen war, die auf einer spiern Stufe der Stammesentwicklung bei den meisten Nachkonnen verloren ging, so müsste es nach dem biogenetischen der individuell. Entwicklung am häufigsten sich finden und später verset zinden; mit anderen Worten, es müsste zahlreiche, im erwachsen Zustande nicht leuchtende Thierformen geben, deren Larven leuchten. Was sagen dazu die Thatsachen? Dass in Walichkeit das gerade Gegentheil der Fall ist; denn die Eier Larven leuchten nur bei solchen Thieren, die auch im erwachsein Zustande das Leuchtvermögen besitzen, und andererseits der Intwicklungstheorie folgerichtig an. Wenn das Leuchtvermögen winsenen Zustande das Leuchtvermögen besitzen, und andererseits gift sogar viele Arten, die nur im erwachsenen Zustande leuchten, w rend ihre Eier und Larven dieses Vermögen nicht zeigen. E ware somit klüger gewesen, wenn de Kerville sich nicht auf da biogenetische Grundgesetz berufen hätte; denn es liefert eher ei n Beweis gegen seine eigene Hypothese.

Vernehmen wir nun, wie de Kerville die Thatsache zu erklen sucht, dass die Leuchtfähigkeit der lebenden Wesen, die na seiner Theorie ehemals allen Organismen zugekommen sein u durch "ununterbrochene Vererbung" auf deren Nachkommen übertragen haben soll, trotzdem nur bei so wenigen Thieren bei noch wenigern Pflanzen sich erhalten hat. Jenes Verngen erwies sich — so meint er — vielfach als schädlich im Kapfe ums Dasein und wurde deshalb von der natürlichen Zuchtvil nach und nach ausgemerzt, indem stets nur jene Sprösslinge eralten blieben, die das Leuchtvermögen in schwächerem Grade assen, bis es schliesslich in den betreffenden Entwicklungsreihen z verschwand und nur bei verhältnissmässig wenigen Wesen ig blieb. Wenn das Leuchtvermögen wirklich im allgemeinen schädlich wäre, wie de Kerville hier behauptet, so könnte es rhaupt gar keine leuchtenden Thiere mehr geben. Wir haben n gesehen, dass jenes Vermögen für seine Besitzer im Gegenil sehr nützlich ist, und es giebt ohne Zweifel noch viele ısende von nachtliebenden oder meerbewohnenden Arten, denen stärker hervor. ebenfalls von Vortheil wäre, wenn sie es hätten; aber es ist sie nicht nothwendig, und deshalb haben sie es nicht. ls sie es aber früher besessen hätten, so würden sie sicherlich ht Herrn Gadeau de Kerville zulieb ihr Lämpchen ausgeblasen

Noch klarer treten die Widersprüche seiner Hypothese bei 1 leuchtenden Pflanzen zu Tage. Das Pflanzenreich umschliesst ıtsächlich nur äusserst wenige selbstleuchtende Arten und zwar r in den niedrigsten Klassen. Ausser bei einigen leuchtenden Icterien, welche die bekannte Phosphorescenz an faulem Holze, todten Fischen, an frischgeschlachtetem Fleisch u. s. w. versachen, finden wir das Leuchtvermögen mit Sicherheit nur noch i dem honigfarbigen Blätterpilz und einigen andern Verwandten s der Familie der Hymenomyceten. Wo ist es denn im übrigen lanzenreich geblieben? De Kerville selbst muss zugestehen, dass r Kampf ums Dasein und die natürliche Zuchtwahl an diesem thselhaften Verschwinden nicht schuld sein können. "Es ist rklich nicht einzusehen, was den Pflanzen der Besitz des Leuchtrmögens für Nutzen oder Schaden bringen, oder wie dadurch re Erhaltung oder Vernichtung bedingt werden sollte." Auch ir vermögen das nicht einzusehen und sind deshalb der Ansicht, iss das Leuchtvermögen keineswegs eine allgemeine Eigenschaft mmtlicher Urorganismen gewesen sein könne. Diese Hypothese Ekervilles fällt somit in ihrer eigenen Grundlosigkeit zusammen. (Schluss folgt.)

Einfluss unmittelbarer Wasserverabreichung an Raupen.

Von R. Jänichen. (Nachdruck verboten.)

Die Raupe empfängt im Freien während des Sommers und vor der Ueberwinterung zu wenig Feuchtigkeit. Ist diese einmal vorhanden, so fehlt die nothwendige Wärme als treibende Kraft behufs Weiterentwickelung der Raupe zur Puppe noch im selben Jahre. Während der kalten Jahreszeit und der dem Thiere aufgezwungenen langen Ruhepause holt die Natur das Fehlende am Wasser nach, durch Einwirkung atmosphärischer Feuchtig-keitsgrade (Kälte und Frost) auf die äussere Haut. Dadurch tritt eine

schieht, hinzugegeben, so wird die längere Raupendauer gekürzt und auf ein

Minimum zusammengedrückt.
Wärme und Wasser zu vereinigen, ist unbedingt nothwendig, um die, auch nur dann in reichlicherem Maasse aufgenommene Nahrung von den Thieren leicht verdauen zu lassen und neue Fresslusz zu erzeugen. Ohne viel Wasser nagt unsere Raupe auch bei Wärme sparsamer und länger. Zu wenig Wasser jedoch hat immer ein langsameres Wachsthum mit nachfolgender Teberwinterung im Gefolge, wenn von Ende August ab, auch nur zeitweise, die Wärme zu fehlen beginnt.

Beweise sind die gelungenen, wie die nicht erreichten Züchtungen der var. aestiva Stdgr. in den Sommermonaten bis gegen den Herbst hin.

Im Erstfalle bringt das Ergebniss ein Falterkleid, das immer dunkler

wird, je länger die Raupe nagt. Im Falle des Nichtgelingens jedoch, mit nachfolgender Ueberwinterung der Raupe, tritt wohl ein Ausbleichen der Farbe auf, jedoch um Nuancen dunkler, als die Falter in der Natur es zeigen. (Melanismus.) Hier soll der Fall einer Klärung der Säfte unserer letztbezeichneten Raupe durch Ruhe (Ausathmung und Ausdünstung) und Kälte eintreten.

Die Feuchtigskeitsgrade, welche in der Natur dem Thiere täglich oder

nächtlich einwirkend auferlegt werden, die fehlen dann quantitativ.

Die Wärme und auch das Futter bringen den rothen Farbenton des Sommers, das viele Wasser aber hebt die Wirkung sommerlicher Einflüsse zum grossen Theil wieder auf und hat bei der neuesten Aufzucht das Falter-

gewand dem der Stammart fast gleich gebracht.

Das Ausbleichen des Farbstoffes richtet sich also genau nach dem Verhältniss der aufgenommenen oder verarbeiteten Wassermenge im

Besonders die rothen und gelben, also hellen Farbentöne bleichen die dunkleren, z. B. die Mondenreihen, treten (bei Zimmerzucht)

Die im Freien gefundenen Falter zeigen gestrecktere Flügel. Die nach Ueberwinterung der Stammartraupen bei Zimmerzucht erzielten Thiere haben sämmtlich breitere Flügel und erscheinen grösser als die erstgenannten. Reichlich Wasser ist auch hier der Grund. Nach Dr. Standfuss stellt sich dann ein Uebermaass an Kraft und Lebensenergie dar. Wir besitzen unter den Tagfaltern in Van. Ievana (nach Einwirkung

von Nässe und Frost) gegen die Sommerform var. prorsa ein bekannteres Beispiel für die Bedeutung winterlicher Abänderungs-Einflüsse Auch die ab. porima derselben Art wird künstlich gezeitigt unter dem Einfluss von Temperaturen bis unter 0° R., wobei geringe Wärmegrade die Uebergänge,

stärkerer Einfluss von Kälte die richtige Aberrationsform ergeben.

Neben Abkürzung der Raupendauer tritt aber auch eine geringere Anzahl an Häutungen ein. Unter dem Einfluss des Wassers besitzt die äussere und alte Haut — namentlich nach zweiter Häutung — eine grössere Dehnberkeit auch schält diese Jahranier die Abergeiter Häutung — eine grössere Dehnbarkeit oder behält diese. Ich meine, die abgestreiften Häute erscheinen bei vorgeschrittener Länge der Raupen fast weniger dick, wenn man sich in unserem Fall durch die Behaarung nicht täuschen lassen will. Bei jüngeren Raupen erscheint die alte Haut vor dem Abstreifen noch fast glatt, bei älteren Thieren dagegen sind einige Zeit vorher starke Runzeln sichtbar. Das lässt sich auch durch die Grösse und durch die inneren Anstrengungen des Thieres erklären. Unter dem Einfluss des Wassers vollzieht sich der Häutungsact zu jeder Zeit und leicht. Ich habe immer mit einer gewissen Andseht die gewaltige Kraftleistung des Thierehens hechsehtet Andacht die gewaltige Kraftleistung des Thierchens beobachtet.

Die Dauer der Puppenruhe ist bedingt durch die Wassermenge, welche unsere Raupe empfangen hat. Schnelleres Aufwachsen derselben, früheres Erscheinen des Falters. Bei Zimmerzucht beträgt die Differenz zur beschleunigteren Entwickelung etwa 5 Tage, wenn die Puppen über feuchtem Sand stehen. Gegen die muthmassliche Entwickelung des Falters in der freien Natur sind weitere 8 bis 10 Tage zu rechnen.

Im Freien darf das Hinzutreten von Tageswärme als ein nicht unwesentlicher Factor gelten, durch dessen Einfluss früheres oder späteres wesentlicher raciol gozzafe. Erscheinen der Falter erfolgt. (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

(Fortsetzung.)

Nach Allem, was ich als Züchter dem Leser bisher zu bieten vertehte, lassen sich, soweit das Wasser in Frage kommt, folgende Betrachtungen alter Schmetterlingsfreund existiren, der folgende Fangmethode betreibt:

Er geht an sehönen Sommertagen auf einen von Faltern vielbesuchten Platz.

Durch Wassereinfluss wird neben der Wärme und dem Licht das äupehen im Ei in 5 bis 10 Tagen zum Schlüpfen gebracht.

1. Lepidopterologisches. Ich hörte einmal im Kreise der hiesigen Entomophilen folgendes Geschichten erzählen: "In unserer Gegend soll ein ethe, lassen sich, soweit das Wasser in Frage kommt, folgende Betrachtungen alter Schmetterlingsfreund existiren, der folgende Fangmethode betreibt:

Er geht an sehönen Sommertagen auf einen von Faltern vielbesuchten Platz.

nimmt jedoch kein Netz mit, sondern macht, am Ziele angekommen, seinen Finger nass und hält ihn in die Luit. Sofort kommen verschiedene Falter

auf der Finger geflogen, die der geniale Sammler mühelos mit der andern und schlangenartig gewandt geräuschlos sich zu bergen. Kein einziger Hand wegnimmt." Moment deutet auf ein echtes Gastverhältniss hin. Die gesägten Fühler sind

"Jägerlatein!" sagten natürlich wir Alle, und doch hatte ich in den letzten zwei Jahren Gelegenheit, mich von der vollständigen Wahrheit dieses ziemlich unglaublich klingenden Berichtes zu überzeugen.

Im August 1894 machte ich eine Excursion auf den über 800 Meter hohen, höchsten Berg des Mittelgebirges, dem Mileschauer. Der Aufstieg auf den steilen Berg kostete viel Schweiss, zumal der Tag sehr heiss war. Ich war damit beschäftigt, eine soeben erbeutete Syntomis phegea zu tödten; kommt eine Van. urticae geflogen, umkreist mich zweimal und setzt sich dann ruhig auf meine schwitzende Hand, um den Schweiss zu saugen; inzwischen kommt eine zweite an und lässt sich auf meiner Schulter nieder, wohin der Schweiss von der Hutkrempe getropft war. Nun ging mir ein Licht auf; ich mache meinen Finger nass, und richtig sass alsbald ein Fuchs darauf. Und so erlebte ich selbst, was ich für unmöglich gehalten hatte.

Bei einem im Vorjahre unternommenen Ausfluge ins Töltschthal bei Gorkau (Komotau), flog eine Apatura iris einige Male um die Beine meines Begleiters, um sich schliesslich auf einem seiner Schuhe anzusetzen; wir waren nämlich vorher im feuchten Grase herumgetreten, und die an den Schuhen haftenden Wassertropfen lockten das schöne und sonst so scheue A. H. Fassljun. Thier in unsere Nähe.

2. Pflanzenfressende Laufkäfer. Die grosse Mehrzahl der Laufkäfer ist carnivor; sie vertilgen Schnecker, Würmer, Insekten, Larven, Raupen u. A. und werden dadurch dem Land- und Forstwirthe zu äusserst nützlichen Gehülfen. Nur von einigen wenigen ist constatirt, dass sie vege tabilische Nahrung geniessen. Da ist vor Allem zu erwähnen Zabrus gibbus F. der Getreidelaufkäfer. Derselbe frisst allerdings auch zuweilen Regenwürmer, Schnecken u. dergl., doch seine gewöhnliche Nahrung bilden die noch weichen Körner des Weizens, Roggens und der Gerste. Besonders des Nachts klettert er an den Halmen empor und verzehrt ein Korn nach dem andern. Auch seine Larve wird schädlich, indem sie die junge Saat vertilgt. Die Arten der Gattung Amara lieben gleichfalls pflanzliche Nahrung; hin und wieder findet man wohl einmal eine derselben an Getreideähren fressend, doch ist noch keine wirklich schädlich aufgetreten. Auch die Gattung Harpalus umfasst zum grossen Theil Pflanzenfressen. In Thüringen habe ich oft Harp. obscurus F., der sonst als selten gilt, häufig angetroffen und zwar stets in den kugelig zusammengeschlossenen Fruchtständen der wilden Mohrrübe (Daucus), wo er eifrig mit dem Ausfressen der Körner beschäftigt war. Redtenbacher erwähnt, dass Harp. sabulicola Pz. in den Gebirgsgegenden Oesterreichs auf blühenden Umbelliferen lebe, wahrscheinlich zu einem ähnlichen Zweck wie der vorige. Der überall gemeine Harp, ruficornis F. frisst, wie man leicht beobachten kann, gern kleine Thiere, Würmer u. dergl., doch es ist festgestellt, dass er auch Pflanzenkost nicht verabscheut. Dr. J. Ritsema Bos, Lehrer an der landwirthschaftlichen Schule zu Wageningen in Holland, erhielt einmal dieses Insekt zugesandt mit dem Bemerken, dass es in grosser Menge in Gemüsegärten vorkäme und die reifen Erdbeeren frässe. Einen ähnlichen Fall weiss Alexander Makowski, Professor der Geologie an der technischen Hochschule zu Brünn in Mähren zu erzählen. Derselbe berichtet, wie Harp. ruficornis in ein längere Zeit unbewohnt gewesenes Bauernhaus eingebrochen war und in zahlloser Menge alle Räume vom Keller bis zum Dachboden füllte. Die Thiere fielen über alle Getreide-, Mehl- und ähnliche Vorräthe, aber auch über sonstige Esswaaren her. Sigm. Schenkling.

3. Wie lebt der Staphylin Velleius dilatatus F.? Lebensweise dieses interessanten aber seltenen Käfers und seiner Larve liegen von verschiedenen Seiten Nachrichten vor, die theils mit einander übereinstimmen, theils einander widersprechen. Nach Rupertsberger (Biologie der Käfer Europas S. 117) hat zuerst Henslow über die Larve berichtet (1849): Schioedte hat dieselbe beschrieben und abgebildet (1864), Rouget (1873) und Erné geben gleichfalls eine Beschreibung der Larve und berichten über die Lebensweise derselben. Die Darstellungen Erné's (Mittheilungen der schweiz. entomol. Gesellsch. 1876 u. 78) haben sich bis auf unsere Tage behauptet, auch Ganglbauer pflichtet ihnen bei, denn er giebt dieselben in seinem Buch "Käfer Mitteleuropas, Bd. II (1895) im Auszug wieder. Danach lebt der Käfer an hohlen Eichenstämmen, in welchen Hornissen ihren Bau her gerichtet haben, und zwar sollen Hornissen und Käfer in einem freund-schaftlichen Verhältniss zu einander stehen, so dass die bösartigen Hornissen dem Käfer nicht nur unbehindert Zugang zu ihrem Bau gestatten, vielmehr ihn liebkosen und auch mit der Speise füttern sollen, mit welcher sie ihre Brut unterhalten. Letzteres mag aus dem Grunde nicht angezweifelt werden, weil der Käfer hin und wieder auch an Saftausflüssen der Eichenstämme betroffen wird; ich selbst habe ihn an solcher Stelle gefangen. Die ihm erwiesenen Wohlthaten soll nun der Käfer dadurch entgelten, dass er sich als Hüter und Beschützer des Hornissenbaues aufspielt, indem er alle Feinde desselben, die Asseln, Tausendfüsse und ähnliches Gewürm, vom Baue fern halte und abwürge. Auch sollen seine Larven, die sich oft zahl-Baue fern halte und abwürge. Auch sollen seine Larven, die sich oft zahl-reich im Mulm und faulen Holz dieser Bäume vorfinden, nur von den Ueberresten der Hornissen leben, deren Brut aber niemals angreifen. Diese Darstellung des Verhältnisses zwischen Hornisse und Käfer hat zwar einen recht sentimentalen Anstrich, kann aber keineswegs als Fabel abgewiesen werden, weil ähnliche Verhältnisse zwischen Käfern und Ameisen bestehen. Dennoch will der bekannte Inquilinenforscher Wasmann von der Geschichte nichts wissen und deutet das zwischen jenen beiden Thieren bestehende Verhältniss im entgegenstehenden Sinne. Nach ihm soll Velleius zu den feindlich verfolgten Einmiethern der Hornissennester gehören, ebenso wie der verwandte Quedius brevis und seine Larve in den Nestern von Formica rufa und Lasius fuliginosus. Bei Gelegenheit der Besprechung von Ganglbauers Buch (vergl. Biolog. Centralblatt 1895 S. 720, Note) sagt Wasmann: "Velleius und seine Larve halten sich im Mulm unterhalb des Nestes versteckt und vermeiden sorgfältig, die Aufmerksamkeit der Hornissen zu Die Larven sah ich besonders gern todte Hornissen ausweiden. Auch alle morphologischen Eigenthümlichkeiten von Velleius stehen in inniger Beziehung zu seiner Fähigkeit, sich an den Boden anzuschmiegen Zweige der sonstigen damaligen Wissenschaften und Künste Revue

Geruchsorgane zum Aufsuchen neuer Hornissennester, deren Colonien bekanntlich nur einjährig sind.

II. Theil: Sammelwesen.

Zwei kostbare Bücher.

(Nachdruck verboten.)

Wir entnehmen dem Pariser "Temps" die folgende interessante Mittheilung:

Eduard Blanc, ein unermüdlicher Forscher, welcher lange und erfolgreich wissenschaftlichen Exkursionen in Mittelasien oblag, ha soeben dem Museum zwei handschriftliche Bücher von hohen Werthe geschenkt. Er entdeckte dieselben im Khanat Buchara und erkannte in ihnen Ueberbleibsel der berühmten von Tamerlan (Timur-Leng) und seinen Nachfolgern begründeten Bibliotheken Nach seiner Angabe enthielten diese uralten Büchersammlungen deren unschätzbare Reichthümer schon im 10. Jahrhundert in Europa bekannt waren, vornehmlich religiöse und juristische Streitschriften. Poetische und Geschichtswerke, Grammatiken und schöne Literatur waren erst in zweiter Linie vertreten, noch spärlicher die wissenschaftlichen, speciell naturwissenschaftlichen Fächer. Alle diese Bibliotheken wurden durch politische Umwälzungen zerstört Was heute noch davon übrig ist, befindet sich zum grössten Theil im Besitze der muhamedanischen Geistlichkeit, die nur schwer dazu zu bringen ist, sich dieser Handschriften, deren Besitz ihr Ansehen und Prestige verleiht, zu entäussern.

Das eine dieser Bücher, vorzüglich erhalten, ist vom Jahre 997 nach der Hedschra, der Flucht Muhameds, datirt. Es ist in persischer Sprache schön und deutlich auf Seidenbüttenpapier geschrieben, wie auch der ziegenlederne Einband im persischen Style gehalten ist. Die Illustrationen desselben sind ziemlich zahlreich, aber überaus naiv gezeichnet; jede derselben ist indess in ihren Details genügend ausgearbeitet, so dass man die Pflanzengattung die sie darstellt, mit Leichtigkeit erkennen kann. Letzteres is von grossem Werth, da neben jeder Pflanze, mit rother Tinte geschrieben, der Vulgärname steht; es ist also sehr leicht, zu entscheiden, welcher Bezeichnung der Linné'schen Nomencladur der persische Name entspricht. Ohne dieses Eingehen auf die charakteristischen Details würde man sich sonst manchmal fragen, ob dieser orientalische Name eine Palme, einen Brustbeerbaum - oder eine Wasserpflanze bezeichnet.

Das andere Manuskript, in persischer Sprache gleichmässig auf Reispapier bucharischen Ursprungs geschrieben, ist noch interessanter. Die Linien der Zeichnungen sind hervorragend schön, die Farben von grosser Zartheit und ausserordentlich gut erhalten. Das Werk, dessen Autor sich Yezidi nennt, erscheint als eine Zusammenstellung mehrerer Arbeiten; es stellt eine wirkliche Encyclopädie des menschlichen Wissens der damaligen Zeit dar.

Das erste Kapitel behandelt ausschliesslich die Naturgeschichte Zoologie, Botanik, Mineralogie. Die Thiertypen sind mit grosser Sorgfalt gezeichnet und gemalt, so dass man sie sofort erkennt. Die gleichförmigen Umrisse der verschiedenartigsten Mineralien dagegen lassen mit Bestimmtheit annehmen, dass die Orientalen zu jener Zeit auch nicht die geringste Idee von Crystallographie hatten.

Im zweiten Theil (Anatomie des menschlichen Körpers) findet man eine Darstellung des Blutumlaufs, zwar durchaus fehlerhaft, aber hochinteressant, und ferner ein menschliches Skelett, das von einer geradezu erstaunlichen Unkenntniss zeugt.

Der dritte Theil enthält ein wenig beschreibende Zoologie und zahlreiche Darstellungen von Fabelwesen: den Drachen unserer mittelalterlichen Historien, die Seeschlange, ferner ein Meerungeheuer, das unzweifelhaft chinesischen Ursprungs ist, u. A. m.

Unter den Sagenthieren, mit welchen sich noch speciell der vierte Theil beschäftigt, erscheinen einige bereits vorher gebrachte bekannte Typen von Neuem, so zweiköpfige und mehrflügelige Unthiere — überhaupt Geschöpfe, welche, wenn sie je existirt hätten, Alles hinter sich lassen, was abendländische Naturhistoriker der alten Zeit je an Wunderbarem beschrieben haben.

Der fünfte Theil endlich lässt summarisch die verschiedenen

Die Geheimwissenschaften nehmen dabei die erste steung ein, dann kommen Arithmetik, Geometrie, Astronomie, Marei, Skulptur, Fechtkunst etc. Das Alles ist durch Illustrionen erläutert, die für die Kenntniss jener Epoche äusserst we hvoll sind. Die eine derselben erbringt z. B. den Nachweis, da man sich bereits in jener Zeit mit dem Problem der Arterienpulition beschäftigte. Sie zeigt einen Anatomen, welcher mit dem Sc verte einem Verbrecher den Kopf abschlägt; zwei Blutstrahlen
spizen von dem Rumpf empor, und der bucharische Gelehrte bemit sich, die Höhe dieser Strahlen zu messen und die Ursache
das Ludwig XVI. am Vorabend seines Todes wechselte. Der Tintenfleck an einer Manschette erklärt sich folgendermassen: "Am 20. Januar," sagt Cléry, de elben zu ergründen. -

Die beiden hochinteressanten Bücher haben ihren Platz in der Mie-Edwards, dem grossmüthigen Geber den Dank des Instituts

üb mittelte.

Vermischtes.

Von einem unserer französischen Abonnenten geht uns folgender St mungsbericht zu, es ist augenscheinlich, dass der Correspondent der ro listischen Partei angehört.

Versteigerte Reliquien. Zum ersten, zum zweiten, zum dritten . . . Niemand bietet mehr? . . . Zugeschlagen!

Und der Hammer des Auctionscommissars senkt sich mit einem

tricenen Schlag auf die Tischplatte.

Was schlägt denn zu mit seinem trockenen Schlage der Hammer des idigten Taxators? Keine Alltagswaare: ganz einfach die Bruchstücke rer Geschichte. Welcher Geschichte denn? Einer der traurigsten und nerzlichsten Phase in unsern Annalen, die in dem grossen Buche der v onalgeschichte einen unauslöschlichen, ewigen Schandfleck zurückgelassen Was hier verkauft wurde, was ich verkaufen sah, waren Bestücke des nunmehr hundertjährigen Verbrechens, dem das Menschheitssissen den Verjährungsgrund weder je zugebilligt hatte, noch je zubilligen l: es ist der Meuchelmord des Königs von Frankreich Ludwig XVI. und d Königin von Frankreich Marie Antoinette, verübt durch einen Gerichtsvon französischen Henkern.

Ein kleines Heftchen in Rosaumschlag kam mir just vor paar Tagen in lie Hände. Der Titel lautete: Sammlung von historischen Gegen-sinden aus dem Besitze Ludwigs XVI. und der Königlichen nilie. Daneben der Vermerk, dass der Verkauf dieser Sachen durch vereidigten Taxator im öffentlichen Auctionslocal zu Rouen, am 10. März milie. 6, pünktlich um 2 Uhr, stattfinden würde. Mit Rührung und Neugierde ug ich das Büchlein auf. Und schon beim ersten Blick nahm meine Rüh-Die in dieser Liste bezeichneten Gegenstände, numerirt wie ein

ng zu. Die in dieser Liste bezeichneten Gegenstände, numerirt wie ein biliar- oder Bilderverzeichniss, waren nicht nur "geschichtlich". Sie waren al tragisch. Doch urtheilet selbst.

Nummer 1: Ein Hemd, getragen von Ludwig XVI. am 20. Januar 3. Dies Hemd ist aus Batist mit Musselinjabot. Es ist von der Zeit gilbt und in dem Zustande, in dem der König am Vorabend seines es es ablegte. Ein Tintenfleck ist an einer Manschette bemerkbar.

Nummer 2: Serviette, womit Ludwig XVI. das heilige Abendmahl

21. Januar 1793, 6 Uhr morgens, im Tempelthurm empfing.
Nummer 3: Ein Kopftuch des Königs Ludwig XVI, aus Garnleinen,
topft. Es ist gezeichnet mit H. C. (Initialen von Cléry).
Bleiben wir bei diesem Namen Cléry. Er giebt uns die Erklärung für dse aussergewöhnliche Auction, deren jeder Artikel eine zugleich glorreiche

vl jammervolle Erinnerung wachruft.

Jean Baptiste Cant-Hanet, der den Namen Cléry annahm, von einer ner Familienbesitzungen, um sich von seinen Brüdern zu unterscheiden, rr der letzte Kammerdiener König Ludwig XVI. während dessen Haft im Implerthurm. Durch seine Ergebenheit, Aufopferung und Treue, wie uns ser College Georges Dubox sagt, der dem Nachlass dieses treuen Dieners vorzügliches Studium widmete, hat er sich den schönen Titel verdient, in ihm Walter Scott gab, als er ihn den "Höfling des Unglücks" nannte. I ist es, der im letzten Zufluchtsort, wohin es ihm vergönnt war, seinem I glücklichen und erhabenen Herrn zu folgen, diese kostbaren Reliquien verrgen und in sein Heim mitnehmen konnte, wo er sie zeitlebens ver-hrte, um sie seinen Erben zu hinterlassen, die sie ihrerseits bewahrten, seine gerichtliche Nothwendigkeit sie zwang, diese kostbare Sammlung auflösen. Als Cléry i. J. 1809 in Hietzing (Oesterreich) starb, wurden die niglichen Reliquien seiner Wirthschafterin Duverger, der berühmten arfenistin der Marie Antoinette übermittelt. Nach ihren diese George antoinet ist die Hierard auf diese George antoinet in diese George a ogen diese Gegenstände in die Hände von Cléry's Kindern über. Das teste Kind war Mlle. Bénédite de Cléry, die durch Vermittelung des Grafen La Chapelle i. J. 1809 Edouard de Gaillard heirathete. Die Töchter dieses

louard de Gaillard erbten nun die werthvollen Gegenstände. Eine dieser ochter, Mme. Le Besnier, die am 19. Januar 1895 starb, und just am Todesge Ludwigs XVI., am 21. Jánuar, begraben wurde, hinterliess die Sachen,

ren Versteigerung für den 10. März anberaumt wurde.

Ich bekenne, ich konnte die Zeit kaum abwarten. Morgens am 10. März stieg ich den Zug nach Rouen, und als um 2 Uhr der Auctionscommissar e Versteigerung eröffnete, war ich Einer der Ersten unter den Liebhabern nd Neugierigen, die herbeigeeilt waren, um einer Versteigerung von solch igewöhnlichem Interesse beizuwohnen.

Der an und für sich nicht allzu grosse Saal war überfüllt. Fünf s sechs Hundert Personen drängten sich in einem Raume zusammen, der

um für drei Hundert bestimmt war.

Die Auction beginnt mit Nummer 3, dem Kopftuch Ludwigs XVI., as ich oben beschrieb.

Man weiss, dass der König, welcher Locken an den Schläfen trug, die Gewohnheit hatte, sich jeden Abend vor dem Schlafengehen die Haare aufwickeln zu lassen. Es ist Cléry, der, selbst als Hije in den ersten Tagen aufwickeln zu lassen. Es ist Cléry, der, selbst als Hiïe in den ersten Tagen der Haft Ludwig XVI. bediente, diesen besonderen Dienst versah. Als die Wäsche des Königs durch den Rath am 21. Januar gerichtlich versiegelt wurde, verstand es Cléry, unter dem Vorwande, seine schmutzige Wäsche fortzunehmen, die Wäsche, die der König am Morgen wechselte, bei Seite zu schaffen, um sie aufzubewahren. Um Nachforschungen zu vermeiden, bezeichnete au sie mit seinem Namen Hanet Clérvé bezeichnete er sie mit seinem Namen "Hanet Cléry".

"las und schrieb der König den ganzen Morgen." Es war der Brief an den Convent, den er dem Justizminister Garat übergab nach Verkündigung seines Meumsbibliothek gefunden, während der Direktor desselben, Herr Todesurtheils. In diesem Brief erbat er einen Aufschub von drei Tagen, Mig. Edwards dem grossmithigen Geber den Dank des Instituts die Erlaubniss seine Familie zu sehen, und verlangte Abbé Edgeworth aus Firemont als Beichtvater.

Diese Nummer, die wichtigste von allen, in Anbetracht des tragischen Charakters des letzten Tages, dessen Andenken sie weckt, wurde heiss um-

stritten und erreichte das Gebot von 2860 Francs.

Nach und nach wurden zugeschlagen: Die Serviette, womit Ludwig XVI. das heilige Abendmahl am Morgen seines Todestages erhielt (1950 Francs); dann eine Schlossverzierung und ein Schlüssel, geschmiedet durch Ludwig XVI. (520 Francs); eine Leinenhaube, einst Eigenthum der Elisabeth, Schwester Ludwigs XVI., mit Messingspange (980 Francs).

Ein besonders rührendes Andenken ist der Anzug aus braunem Tuch des Dauphin, den er im Gefängniss des Tempels trug (2050 Francs); weisse

Piquéweste, zum Anzug gehörig (1025 Francs).

Ein Messer der Marie Antoinette wurde um 875 Francs erstanden. Es hat einen beinernen Griff, und die Klinge, eigens gespitzt, trägt die Marke Bégon.

Es kommen sodann zum Verkauf das Bruchstück eines Balkens aus dem Gefängniss der Marie Antoinette in der Conciergerie (105 Francs).

Die Hochzeitsrobe der Madame Royale (Tochter Ludwigs XVI.), Herzogin von Angoulème, aus Chinabatist mit Silberflitter (610 Francs).

Haare des Königs Ludwig XVI. 500 Francs. Haare des Dauphin Ludwig XVII. 750 Francs. Haare der Königin Marie Antoinette 910 Francs. Haare der Tochter des Königs 400 Francs.

Haare der Schwester des Königs, Elisabeth, 300 Francs. Haare der Prinzessin de Lamballe (1793) 200 Francs. (Diese Haare wurden Cléry von der Königin Marie Antoinette am 27. Januar 1793 übergeben.)

Haare der Gemahlin des Thronfolgers (1824 und 1830) 1000 Francs

60 Francs.

Haare der Königl. Hoheit Herzogin von Parma (1830) 40 Francs. Haare Heinrichs V. (Juli 1830) und eine Locke, abgeschnitten durch General Brèche in London (Januar 1844), vom Grafen Chambord direkt an Oberst Cléry de Gaillard geschickt, 301 Francs und 345 Francs. Portrait von Cléry, von H. Dauloux, gemacht in London 1798. Es ist ein Brustbild von Cléry, der das Kreuz des heiligen Ludwig trägt, 1400 Francs. Manuskript des Tagebuches von Cléry: 6 Hefte, auf der ersten Seite steht: Tagebuch dessen, was im Templerthurm während der Gefangenschaft Ludwigs XVI., Königs von Frankreich, sich zutrug, von M. Cléry, Kammerdiener des Königs, mit Motto von der Hand Ludwigs XVIII.: "Animus meminisse horret", 1360 Francs. Autographischer Brief des Königs Ludwig XVIII. an Cléry, 380 Francs. Brief von Pétion, Bürgermeister von Deriv Autographischer Brief von Petion, Burgermeister von Pe Paris (nur Unterschrift), an Ludwig XVI. im Tempel, vom 26. August 1792, beginnend mit dem Worte: "Sire", 300 Francs. Ein Frühstücksservice aus Sevresporzellan mit Portrait Ludwigs XVIII., 320 Francs. Ein Medaillon aus Sevresbiscuit, Portrait von Ludwig XVIII., 210 Francs.

Es ist halb fünf. Der Hammer des Auktionscommissars fiel zum letzten Mal auf die Tischplatte. Die Auktion ist beendet. A.

Von einem seltenen Erzeugniss kalligraphischer Kunst aus der Feder eines Schullehrers wird aus Rostow am Don berichtet. Auf einem grossen Bogen Zeichenpapier befindet sich in Miniaturschrift die Erzählung "Arme Leute" von Dostojewsky, wobei die Schriftzüge stellenweise so klein werden, dass man die einzelnen Buchstaben mit unbewaffnetem Auge kaum entziffern kann. In der Entfernung von drei bis 4 Schritten fliesst die Schrift in eine gleichmässig graue Masse zusammen, auf welcher sich deutlich das gut getroffene Bildniss Dostojewsky's zeigt Die Arbeit hat einen Zeitraum von 21/2 Jahren beansprucht, wird von Kalligraphen auf 2000 Rubel geschätzt und ist für die altrussische Ausstellung in Nishnij-Nowgorod bestimmt.

Briefkasten.

Hern R. J. in B. Lag nicht an mir. — Einfach ein "Bücherskorpion" Chelifer cancroides L., nährt sich von Milben, ist übrigens ein harmloser, spassiger Gesell, den man nicht vertilgen soll. Frdl. Gruss!

Herrn P. G. in L. Lokalfaunen haben immer nur für einen sehr begrenzten Kreis der Leser Interesse, es sei denn, sie behandeln ein thiergeographisch ganz besonders typisches Gebiet. In Gestalt einer Plauderei wird die Speise mundgerechter, vielleicht versuchen Sie es so? Sonst stets Alles willkommen. Frdl. Gruss!



Schmetterlings - Sammlung,

Wegen Sterbefall hat die Unterzeichnete eine gut erhaltene Schmetterlings-Sammlung, in welcher alle in Deutschland vorkommenden Schmetterlinge, sowie auch viele ausländische, wie Atlas und Andere, vertreten sind, billig zu verkaufen. [9396]

Anfragen an Wittwe St. Tröndle i. Thiengen,

Für Anfänger:
Deutsche Käfer.

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

Sat. pyri-Eier à Dtzd. 20 δ , Sat. pavonia à Dtzd. 10 δ , Arct. aulica-Puppen à Dtzd. 50 δ . Porto 10 resp. 20 δ . Wilh. Meier, 9404] Erfurt, Strassburgerstr. 20.

Arct. purpurata-

Raupen, à Dtzd 50 \$, Call. dominula-Puppen à Dtzd. 50 \$.

Alles auch im Tauch geg. bessere Puppen und bessere tadellose Falter; dann entsprechend höher. Porto u. Verpack. 25 \$. [9400 E.Webel, Schoppershof-Nürnberg, Kirchhofstrasse No. 8, II.

Zu verkaufen

C. monilis 10 δ , C. monticola 50 δ , Phytacia jourdani 20 δ , Anthophora personnala 20 δ , Catadelphus arrogator 80 δ . Dieselben Insekten tausche ich auch geg. andere Arten um, in diesem Falle aber verdoppeln sich die angesetzten Preise. [9406 Ant. Flamary, 26 rue de Flacé zu Macon (Frankreich.

Insektenschrank,

kurze Zeit gebraucht, zweithürig, 1,60 m hoch, 0,92 m breit, 0,50 m tief; 16 Kästen mit Glasdeckel in Nut u. Feder u. 2 Schubladen; für 24 Kästen eingerichtet, ist abzugeben. E. Hintz, [9402 Karlsruhe i. B., Rüppurrer Str. 24 a.

Disdipteron, Schornsteinaufsatz, um das Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Fabrik von Dr. Schaufuss, Post Cölln bei Meissen (Sachs.).

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Distriction distriction of a long light and the light and

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.) Ankauf von Curculioniden (Exoten).

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.



Neu!



Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel (nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 5½ Mk. portofreie Lieferung. L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arteu Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Fabrik von Dr. Schaufuss, (Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.)

(Augustian der exot. bessen der exot.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Revue Linnéenne.

organe des naturalistes de la région Lyonnaise. Directeur: Dr. Jacquet.

abonnements: un an 5 f., union postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière 18, Lyon.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte

Vertrauenswürdigen Sammlern

Käfern

stehen umfangreiche

Auswahl

sendungen zu Diensten.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke,
Meissen, Sachsen.

4theilig zusammenlegbare seidene Fangnetze
Grösse K G GG
Preise 4 M 5 M 6 M
Graf-Krüsi,
Graf-Krüsi,
Schweiz.

Insektenpappe

bestes Material zum Auslegen von Insektenkästen 50/40 cm à Tafel 80 & zu haben bei L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

Alle

auf die Lebensweise von Insekten bezügl. Gegenstände,

als Eier in der natürlichen Ablagerung, Eiersäcke, Gespinnste, Nester, Winterquartiere, Bauten, Frassstücke, Gallen u. s. w., sowie präpar. Larven, Raupen, Raupen koth, todte Puppen und Cocons von Culturpflanzenschädlingen, interessante Monstrositäten u. s. wsucht in Tausch gegen europoder exot. bessere Käfer oder andere Insekten oder gegen billige Baarborochnung:

Director Camillo Schaufuss, Museum zu Meissen, Sachsen,

Für Insektensammler!

Krbolsäurefläschchen

(Gesetzlich geschützt.)

esetzlich geschützt.)

Zur Desinfection von Insekten-Sammlungen gegen Schimmel Raubinsekten. Dieselben gestatten die langsame Verdunstung riechender Flüssigkeiten, ohne dass beim Umdrehen der Kästen davon ausfliessen und die Objecte beschädigen kann. ab hier nur in Originalpackungen von

Fläschehen mit Halter und 1 Heber zum Preise von M 5.--9.— ,, 1 20.-

Gebrauchsanweisung liegt bei.

F. A. Kühnlenz, Glasinstrumentenfabrik, Frauenwald i. Th.



indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den inten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. ndt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Loos Sta. Catharina.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. as Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder or rige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Id Cilicitation Charletter Cilcitation Cilcitation

Intomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei nsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition eses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Dilichencial Chenenchen Chenenchen Chenenchen



Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze. Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Mitte Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art besten Dank Dr. O. Krancher,

Leipzig, Lindenstrasse 2, 1II.

Empfehle

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht.

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc

gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt. Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Neuheit!

System Niepelt, gesetzl. Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufgenietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do. sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze 3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer.

Auf Verlangen franco Ansichtssendung. Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.

Offerten

ür Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

Idfische 100 St. 4,50 und , schöne hochrothe Fische, al opoden, vorjährige 100 St. 16, P. 1 16, Axoloteln 6 ang, Paar 1 M, Grotten-Stück 4 M, Schildkröten Stück 15 M, Smaragdhsen, Ringel-, Würfel-, Zorn-👣n à 40 🖇 liefert unt. Gar. lachn. 5597

Guido Findeis, ologische Grosshandlung, Wien I, Wollzeile 25.

Auswahlsendungen in nur gebrauchten, tadellosen Marken der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis. geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter, 4655] Gernsbach in Baden.

Für I Mark

pr. Postanweisung sende franco 25 versch. dänische Briefmarken

H. L. Thoraé, Esbjerg (Dänemark). 6465]

nur 3,50 fr. eingeschr. HENRY ABELES, 6125Berlad (Rumänien).

Münzen u. Medaillen.

Ein- und Verkauf. Händlern Rabatt. Robert Jungfer, Berlin SW., Wilhelmstrasse 144a. 5703]

Waffen und Schmuckverschied. gebr. rumän. Ganzs., dar. auch die prov. Gegenstände Karte, 5 B., grün u. grau

überseeischer Völker kaufe und bitte um Offerten.

Max Mentze,

Nd.-Zarkau b. Gr.-Glogau Schlesien. 5707]

Münzen u. Medaillen. An- und Verkauf.

W. Schmidt, Berlin, Fürbringerstrasse 31. [6471

Das interessan ligste Blatt ist der

sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster [9392 gratis und franko

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christbaumschmuck

Eine Anzahl div. altrussischer Stempelcouverts von 1854-84 wünsche im Tausch gegen europ. Falter u. Puppen, auch gewöhnlicherer Arten, desgleichen gegen Exoten in Loosen von je 50 St. abzugeben. Um Offerten bittet unt. Angabe d. abgebbaren Arten Arnold Coulin, Libau (Russland), Alte Teichstrasse 9. [9398]

Gulo borealis-

Schädel gesucht.

Offerten unter O. L. an die Expedition der Insekten-Börse.

Vienschen

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Eine

Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu M. M. verkaufen.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Münzen und Medaillen, Kriegsdenkmünzen, Militairu. Civil-Ehrenzeichen kauft timbres des colonies étrangères, und verkauft [7173]

Münzen-Geschäft, Hamburg, Bleichenbrücke 18.

Gut krystallisirte und erhaltene

kauft (event. tauscht aus) [7181

Schiltigheim (Strassburg i. E). Verzeichniss gratis und franco.

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per × Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

Für Abonnenten nur 20 Pfg.

Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente. Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen,

Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litte-

rarische Ankündigungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig. Antonstrasse 23. Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Auswahlsendungen an Sammler und Händler in

besseren Marken sowie in

macht gegen Angabe geniigender angl. allem. ital. et espagnol. Referenzen

M. Giwelb,

188, Piccadilly, London W. Corresp.: nur Englisch u. Deutsch. | de Stockholm.

E. Lanusse, Cerrito 572, BUENOS-AIRES. — Contre bons j'échange avec collect, sérieux la série complète des timb. et entiers de l'Argentine (1892) y compris les 2 timbres du Centenaire. Ne réponds pas aux envois trop communs. Recom. les envois. — P.S. Se méfier de M. E. Christensen, Nakskov, Danemark. [7175]

Russische u. polnische

jeder Art kauft und tauscht:

L. A. Fränkel, Hoza 26, 6235Warschau.

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes, etc., de son pays, bien ass., recevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleurs contre meilleurs). Corr. en franç.

JOHN WESTERLUND, SUNDSVALL (Suède).

Memb. de la Soc. de t.-p. [6441

R Jubiläums-Marken R Argentina, gebraucht auf Couvert,

2 ctv., 5 ctv. à Satz geg. Einsendung von 5 M frc.

Guillermo Gerling.

Beamter am Museum, La Plata, Rep. Argent. [6451]

nhon pflanzen. Präparirte westdeutsche Pflanzen tauscht und verkauft

Dannenberg, Lehrer, Warstein, Westf. 6469]

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Mark in Tausch! - Friedl's Katalo Grössere Sendungen erbittet [647] Lieutnant Dorfinger, Temesva

Auswahlsendungen in Marke u. Ganzsachen von Ooldenbu u. Hannover macht gegen Der die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. od. Prima-Ref. Frau P. Brin mann. Jever, Oldenburg. [64

> Wer mir eine Anzahl gut so tirter, besserer, altdeutsc Levante-, oder alte Marken Balkanstaaten sendet, erhält (gegen Spanien, Portugal, spe Colonien oder Montenegro. Au Tausch nach gegenseit. Auswah sendung erwünscht. Recom. of Couv. gegenseitig.

> > Josef Janke, Haida. Bohême, Autriche.

Wer mir gute Stempelmarke sendet, erhält dagegen gute Brief mark., Ganzs. od. andere Stempelm Wünsche mit Stempelm.-Sammler in Tauschverbind, zu treten, l sitze sehr gute Doubletten.

Max Jacobs, Wallerfangen b. Saarlouis.

G. Reuschel,

Dealer in Postage-Stamps Boston (Mass.) Nordamerika Billige Preise für Händler un Sammler. Preislisten gratis Jubiläumscouverts. Mancolist erwünscht von Amerika, Asie Afrika, Australien. Corresp. Deutsch, Engl., Fran Spanisch.

04040404040 Naturhistorische Präparations-Anstalt, Thier-, Vogel- und Goldfison

Versandt-Geschäft

Hermann Geber

Leipzig, Bayerschestr. 49.

Argentina-

Jubiläums-Marken

2 u. 5 centav., gebr., à Satz 4,50 A Emiss. 1892 $\frac{1}{2}$ – 50 ctv. 1,20 J

1, 2 u. 5 Peso 6,00 Cassa voraus. Bei Abnahm

von 10 M fr. eingeschr. offz. Cow 6443] Guillermo Beyer,

Tolosa (La Plata), Argentina.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten Börse.

English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenza italiana Correspondencia española.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

P is der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 1 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 15.

Leipzig, Donnerstag, den 28. Mai 1896.

13. Jahrgang.

Dieser Nummer liegt ein Prospect des Herrn Gustav Ischer, Verlagsbuchhandlung, Jena, über "Handbuch der palätischen Gross-Schmetterlinge" von Dr. M. Standfuss, bei, worauf unsere geschätzten Leser nochmals besonders aufmerksam chen möchten. Die Expedition.

Inscrate für die nächste Nammer der Inschten Bürse spitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind cht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an ankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Frankenstein & Wagner. lresse angegeben ist.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Der Markt bot in letzter Woche nichts von Bedeutung, wie es für eine Festwoche ja auch nicht anders zu verlangen ist.

Die Insektennadelfabrikanten sind um eine neue Firma beichert worden: Josef Mader in Kemnitz bei Dresden. Eingesandte roben entsprechen normalen Anforderungen.

Vor Kurzem ist der Botaniker Prof. Dr. V. F. Brotherus mit em Zoologen K. E. Stenros und dem Präparator Tscharnetski von elsingfors nach Centralasien abgereist, um bis September das ochgebirge von Issikkul auf Flora und Fauna hin zu durchforschen.

B. E. Jakowleff hat in den Horae Societatis entomologicae ossicae eine neue Hirschkäfergattung Homoderus mit der Species adiator beschrieben.

In den Sitzungsberichten der K. preussischen Akademie der Vissenschaften giebt Friedr. Dahl das Resultat vergleichender ntersuchungen über die Lebensweise wirbelloser Aasfresser, inonderheit verschiedener Fliegen.

Von Dalla Torre's Catalogus Hymenopterorum ist der 0. Band: Apidae (Anthophila) erschienen. Preis 28 Mk.

In der Nähe von Stockholm wird eine staatliche Entomoogische Versuchsstation errichtet, wozu die Mittel von beiden ammern bereits bewilligt sind. Und Deutschland —?

Am 25. März ist zu Washington der um die Bearbeitung der ordamerikanischen Käferfauna hochverdiente Brigadegeneral Tho-1as L. Casey gestorben.

Julius Arntz in Elberfeld ist für seine Insektenkästen auf der Jubiläums-Ausstellung des Vereins für Vogelfreunde und naturwissenschaftliches Sammelwesen zu Köln a. Rh. mit der goldenen Medaille ausgezeichnet worden. - Ernst Heyne in Leipzig erhielt für eine biologische Zusammenstellung auf der II. Internationalen Gartenbauausstellung zu Dresden die Kgl. Preuss. broncene Staatsmedaille. Wie man es auf Landwirthschaftlichen und Gartenbau-Ausstellungen gewöhnt ist, waren auch in Dresden die Hilfswissenschaften übrigens gänzlich vernachlässigt. Seitens des Comités war überhaupt an die Insektenkunde gar nicht gedacht worden und wenn nicht Heyne seine Collektion ausgestellt hätte in der Hoffnung, sie zu verkaufen, hätten die doch nicht unwichtigen Schädlinge gänzlich gefehlt. Auch die betr. Halle war - ihrer Feuchtigkeit halber - nicht für Lehrmittel geeignet.

Natur und Zweck des thierischen Leuchtvermögens.

Von E. Wasmann S. J.

(Schluss.)

Wie sollen wir also die Entstehung und die thatsächliche Vertheilung des Leuchtvermögens im Thierreiche erklären? Jedenfalls besitzt dasselbe bereits ein hohes geologisches Alter, und zwar in derselben Gestalt, in der es uns heute gegenübertritt. Schon aus der mittlern Tertiärzeit sind leuchtende Lampyriden bekannt, und zwar sowohl solche Gattungen, in denen die Weibehen flügellos und larvenähnlich sind (Lampyris), als auch solche, wo beide Geschlechter Flügel tragen (Luciola). Seit dem Beginne der Tertiärzeit scheint also keine Entwicklung des Leuchtvermögens mehr vorgekommen zu sein; ob vielleicht vorher, darüber geben uns die Thatsachen keinen Aufschluss. Sollte eine stufenweise Entwicklung von Lebensformen auf Grund innerer, bestimmt gerichteter Entwicklungsgesetze anzunehmen sein - eine Hypothese, die von der darwinistischen Entwicklungstheorie und ihrer Allmacht des ohnmächtigen Zufalls durchaus verschieden ist -, dann mag auf solche Weise auch eine Entwicklung des Leuchtvermögens und der Leuchtorgane im Thierreich stattgehabt haben. Bei jenen Arten, deren Lebenszweck dieses Vermögen erforderte, konnte das Protoplasma unter der Einwirkung der äusseren Lebensverhältnisse jene chemischen Eigenthümlichkeiten entfalten, auf denen die Fähigkeit der Lichterzeugung beruht. Der Zweck des Leuchtvermögens umfasst aber, wie wir bereits oben gesehen, nicht bloss die ökonomische Erhaltung der betreffenden Thiere, sondern auch die Verschönerung der gesammten Natur. Und dieser Zweck wurde in

demselben göttlichen Geiste geplant, der die ersten lebenden Wesen cirten wohl zu erkennen. Auch das benutzte Material ist nicht mit ihren Entwicklungsgesetzen und zuletzt den Menschen als dasselbe. Einige bearbeiten weiche Blätter von jungen Laub-Krone der sichtbaren Schöpfung in das Dasein rief. Ohne die gebüschen - das sind die Blattwickler oder Blattroller, die Annahme eines persönlichen Schöpfers*) werden wir eben Meister ihres Fachs; andere halten sich an die jüngsten, noch unauch auf diesem Gebiete nie und nimmer fertig!

zige vernunftgemässe Erklärung für die Ordnung und Harmonie in an denen sie ihre Kunst erproben - das sind die Holzbohrer der organischen Natur bietet. Eine gottentfremdete Wissenschaft, endlich versuchen sich einige an jungen Früchten, deren Stiel sie die von einem "überweltlichen Schöpfer" aus Kurzsichtigkeit und anschneiden, um die Frucht vorzeitig zum Fall zu bringen, oder Zuflucht nehmen, die von heute bis morgen dauern und sich in Die Kunstleistung der letzteren ist weniger originell und wird stetem Wechsel ablösen, weil sie an ihrer eigenen Ohnmacht gar von noch anderen Käfern geübt. bald zu Grunde gehen. Die wahre Wissenschaft aber, die mit der Fragen wir nun nach den christlichen Naturauffassung in unwandelbarem Einklange steht, unsere kleinen Werkmeister bei ihrer Arbeit benutzen, so könner eine Wissenschaft, die neben einer gründlichen Erforschung der diese nur morphologischen Charakters sein, d. h. die Käfer sind mechanischen Naturgesetze auch für das Ideale in der Natur ein eigenartig organisirt, um jene Kunstleistungen ausführen zu können. offenes Auge behält, sie findet auch in den wundervollen Er- Und doch sind diese Arbeitsorgane keine absonderlichen, finden scheinungen des Leuchtvermögens im Thierreich die Weisheit und sich vielmehr auch bei verwandten Käfern vor, wenn auch bei Macht des Schöpfers wieder, jene ewige Weisheit und Allmacht, jenen etwas modifizirt. Der Rüssel, die Klauenhäkchen der Füsse die in ihrer Güte nicht bloss für die Erhaltung der einzelnen und allenfalls noch ein klebriges Drüsensekret, das als Leim be-Geschöpfe väterlich sorgen, sondern auch den vernünftigen Menschen- nutzt wird, stellen die ganze Ausrüstung unsrer Künstler vor. geist durch die Betrachtung der Schönheit der Natur zur Er- Nun aber thut es die Ausrüstung nicht allein, wenn nicht auch kenntniss und Liebe der unerschaffenen Güte und Schönheit empor- die Fähigkeit zur entsprechenden Benutzung der Mittel gegeben heben wollte:

> Die Wunder seiner Schöpfermacht Weist froh der Morgensonne Strahl, Und seiner Vaterliebe Mal Der Glühwurm still in dunkler Nacht.

Aus dem Leben der Kunstrüssler.

Von C. Schenkling.

(Nachdruck verboten.)

Es ist bekannt, dass die Insekten meist als Imagines nur eine kurze Lebensdauer haben, welche an die zwei-, drei- und vierjährige, unter Umständen noch längere Larvenzeit lange nicht Und doch entfällt in diese kurze Frist die einzige Lebensaufgabe des Insekts, welche auf Erzeugung der Nachkommenschaft oder auf Erhaltung und Vermehrung des Geschlechts ge-Das Insekt kennt eben keine anderen Sorgen und Mühen seines Lebens, als Eier zu produziren und dieselben an Orten unterzubringen, welche der auskommenden Larvenbrut Schutz und Unterhalt bieten. Abgesehen von einzelnen Verirrungen, welche auch diesen Thieren passiren können, treffen doch die Insektenmütter mit wunderbarer Sicherheit immer den rechten Platz zum Unterbringen ihrer Brut und entwickeln einen staunenswerthen Instinkt, wenn es gilt, eigenartige Vorrichtungen für die Sicherstellung der Brut zu schaffen. Als solche Vorrichtungen stehen die wunderbaren Zellen- und Wabenbauten der Apidae wohl am höchsten, doch finden sich auch andere Insektengruppen, die gleichwohl durch ein Bau- und Werktalent ausgezeichnet sind.

Wenn nach dieser Seite hin die Käfer in Betracht gezogen werden, so sind es namentlich die Curculioniden oder Rüsselkäfer, welche im Interesse ihrer Brut in sehr mannigfacher Weise thätig sind, und zwar gebührt der Vorzug den kleinen Gruppen der Attelabiden und Rhynchitiden, welche in den Gattungen Attelabus, Apoderus und Rhynchites Arten aufweisen können, die in Versorgung ihrer Nachkommenschaft eine hochstehende Kunstfertigkeit entwickeln und darin ohne Bedenken den Ameisen und Honigbienen an die Seite gestellt werden dürfen. Man wird aber nicht erwarten, dass diese Künstler alle auf gleicher Höhe der Kunstleistung stehen sollen; vielmehr ist bei ihren Werken eine Abstufung vom Schlichten zum Besseren, vom Einfachen zum Compli-

verholzten Triebe der Laubgehölze — das sind die Trieb- oder Diese Annahme ist echt naturphilosophisch, weil sie die ein- Stengelbohrer; noch andere bedürfen härtere, holzige Zweige, Vorurtheil nichts wissen will, mag zu andern Hypothesen ihre sie bohren das Fruchtfleisch an - das sind die Fruchtbohren

> Fragen wir nun nach den Mitteln oder Werkzeugen, welche ist, und diese ward unsern kleinen Werkmeistern in reichem Maasse zugetheilt, so dass man unter allen Käfern gerade ihnen den am höchsten ausgebildeten Instinkt zuschreiben darf. Wiederum sind es die Weibehen, welche im Gefühl der Mutterschaft zu Künstlern werden, um ihrer zarten Brut eine Wiege, Speisekammer und Festung zu hinterlassen.

> Nach Darlegung dieser allgemeinen Gesichtspunkte betrachten wir nunmehr die "Kunstrüssler" nach ihrer Thätigkeit und ihren Erzeugnissen und beschäftigen uns zunächst mit den Blatt-

> Dieselben arbeiten alle nach einerlei Plan, indem sie frische Laubblätter derartig zusammenwickeln oder rollen, dass daraus ein tonnenförmiger, ein geldrollenartiger oder ein cigarrenförmiger Wickel entsteht, in welchem sie ihre Eier unterbringen, welcher der Larve Nahrung bietet und Schutz gegen Witterungseinflüsse, sowie gegen mancherlei Feinde gewährt. Ist nun schon der Zweck der Arbeit immer derselbe, so erleidet dagegen der Bauplan verschiedene Abänderungen und eine detaillirte Behandlung, und hieran sowie an der Auswahl der Laubart wird dem Kenner sofort klar, welcher Künstlerspecies das sich präsentirende Kunstgebilde entstammt. Kurz gesagt: Alle Blattwickler wickeln Laubblätter zusammen, aber jeder thut es nach eigner Art und Weise. Nehmen wir Beispiele.

> Da ist zunächst der Haseldünnhalsrüssler (Apoderus coryli L.), ein rother, schwarzköpfiger, etwa 6 Millimeter langer Attelabide, der auf Büschen die Hasel, Erle, Buche, Eiche und Birke wickelt, entschieden aber der Hasel vorzieht. Seine Rollen sind stets an dem einseitigen Blattschnitte zu erkennen, der sich von einem Seitenrande des Blattes quer durch die Mittelrippe erstreckt, so dass diese in die Längsachse des Wickels zu liegen kommt und der Wickel an dem undurchschnittenen Theil der andern Blatthälfte aufgehängt erscheint. Kleine Blätter tragen nur einen kurzen Wickel, grössere tragen mehrere längere, geldrollenförmige und ist in diesem Falle nicht die Mittelrippe, sondern es sind die stärkeren Seitennerven durchschnitten. In jeden Wickel werden 1 bis 3 Eier eingeschlossen, aus denen blassröthlichgelbe Larven schlüpfen, welche an den innern Lagen des Wickels fressen, sich im Wickel verpuppen und nach kurzer Zeit zum Käfer ent-Unter günstigen Verhältnissen kann diese erste Brut noch eine zweite hervorbringen, die schon Ende Juli erscheint

> Etwas anders gestalten sich die Verhältnisse beim rothen Kugelrüssler (Attelabus curculionoides L.), der ausschliesslich auf jungem Eichengebüsch arbeitet und dieses mit zahlreichen kurzen, tonnenförmigen Wickeln behängt, die alle nach derselben Schablone angefertigt sind. Das betreffende Blatt wird zunächst von beiden Seitenrändern her quer gegen die Mittelrippe, also zweiseitig, durchschnitten, dann wird die Spitzenhälfte des Blattes, eine Seite über die andere, zum Wickel gerollt, so dass dieser an der Mittelrippe des Blattes zu hängen kommt, weshalb jedes Blatt nur einen Wickel tragen kann. Jeder Wickel schliesst zwei Eier ein. Die Larven sehen zuerst schmutzig weissgelb, später dottergelb aus, überwintern im Wickel, gleichviel ob dieser

^{*)} Sollten diese Zeilen vielleicht auch einem Zoologen in die Hände kommen, der seine philosophischen Begriffe aus Haeckels Vorlesungen oder Schriften geschöpft hat, so sei hier für ihn bemerkt, dass man in der christlichen Philosophie unter Person "ein intelligentes, in sich selbst bestehendes Wesen" verstehe, nicht aber "ein Wesen von beschränkter räumlicher Ausdehnung oder von menschlicher Gestalt". Mag der Zoologe immerhin die "thierische Person" mit Haacke definiren als "eine aus verschiedenen Zellenschichten zusammengesetzte Thierform, die im Besitze eines Magens ist", — so möge er sich doch hüten, diesen Begriff der Persönlichkeit ohne weiteres in die Theologie zu übertragen. Auf derartigen unglaublichen Begriffsverwechstungen begribe zu übertragen. Auf derartigen unglaublichen Begriffsverwechslungen beruhen nicht wenige der Vorurtheile, die man in modernen Naturforscherkreisen gegen die Annahme eines "persönlichen Gottes" hegt!

en blieb oder herabgerissen wurde, gehen im nächsten Frühder Luft bildende Ammoniak ausgeschieden. Dass die Ausscheidung bei der Raupe auch mit den grüngefärbten Kothballen geschieht, ergiebt sich aus Bleentfaltung die frischen Käfer, die nun ihrerseits mit dem Wicel- und Brutgeschäft beginnen.

(Fortsetzung folgt.)

linfluss unmittelbarer Wasserverabreichung an Raupen.

Von R. Jänichen. (Nachdruck verboten.)

(Fortsetzung.)

Nach diesen Ausführungen wirkt also das reichliche Wasser bei der Trke als Veränderungsmittel und so komme ich auf den Kernpunkt miler seitherigen Experimente:

Winterschlaf unserer Raupe und Wasser als Mittel zu seiner Hinausschiebung.

Ueber den Schlaf der Thiere geht die allgemeine Ansicht der Physio-a dahin, dass das Entstehen desselben durch die Thätigkeit im wachen ande zu erklären ist. Durch die geleistete Muskelarbeit bilden sich im gewisse Stoffe, welche betäubend und schlaferregend wirken. Herr essor Dubois-Lyon untersuchte Blut und Ausscheidungen in Winterschlaf allener Warmblütler auf die Narkotika hin*). — Der Gelehrte fusste der nicht allgemeinen Ansicht, dass der Winterschlaf sich vom ge-vnlichen Schlaf nur durch die Dauer und Tiefe unterscheide. Es wurim Blut keine als bekannt geltenden Betäubungssubstanzen gefunden, l aber liess sich eine ungewöhnlich starke Belastung desselben durch K lensäure, sowie das Vorhandensein der Kohlenwasserstoffart Aceton festen. Herr Professor Dubois nimmt an, dass diese durch Muskelarbeit er tandenen Stoffe betäubend und schlaferregend wirken und wenn sie sich in genügender Menge angesammelt haben, den Winterschlaf herbeiführen.

Sind die betäubenden Stoffe in geringer Menge vorhanden, so werden sie rend des gewöhnlichen Schlafes ausgeschieden. — Seine Ansicht hat der ehrte durch Experimente begründet.

Nur die Wirkung meines Tränkverfahrens habe ich bisher zeigen kinen, wobei ich von vornherein betonte, dass durch das reichlich verabigte Wasser die schnelle Aufzucht ermöglicht worden sei.

Die Ursache zu letzterer finde ich nun unter Zugrundelegung der senschaftlichen Feststellungen des Herrn Professors Dubois über den Ge-t des Blutes bei warmblütigen Winterschläfern, in der reichlicheren Auseidung von Kohlenstoffverbindungen aus dem Blut unserer Raupe.

Das Wasser bei meinem Tränkverfahren ist als Mittel zur Erreichung

dies Zweckes anzusehen.

Durch die eintretenden chemischen Verbindungen im Körper unserer upe erfolgt die reichlichere Ausscheidung der schlaferregenden Kohlenffverbindungen aus dem Blut. Es geschieht dies nicht allein durch nmung und Ausdünstung durch die Haut, sondern auch durch die grünärbten Kothballen. Die vermehrte Ausscheidung der Fremdstoffe erklärt Tag und Nacht währende Nagezeit der Raupen und das Ausbleichen der rbentone im Faltergewand. Die Nahrungsaufnahme bleibt auf die Nachtier allein beschränkt, sowie die grösseren Ausscheidungen durch Wegfall reichlichen Wassers fehlen. Es häufen sich dann die Erreger des späen Winterschlafes im Blute unserer Raupe und die Färbung des Falterides wird immer dunkler im gleichen Jahre der Raupendauer und Entckelung zum Falter.

Die Kohlenstoff- bezw. Stickstoffverbindungen beeinflussen, den Ausheidungen proportional, die Festigkeit der Kauwerkzeuge, den Spinnsaft,
Dichtigkeit der Cocons und die Puppenruhe bezw. das haarige und

rbige Kleid des Thieres.

Ich will versuchen, die Vorgänge zu erläutern, so weit ich als Züchter

ese Frage zu beherrschen vermeine.

Der Kohlenstoff ist in der ganzen Natur vorhanden, frei oder in geindener Form. Das Futter unserer Raupe enthält ihn, denn die Pflanze darf zu ihrer Ernährung der kohlenstoffhaltigen Verbindungen. Die Pflanze irkt reduzirend auf die Kohlensäure ein. Sie entzieht der letzteren den ohlenstoff und giebt den Sauerstoff frei; der thierische Organismus dagegen irkt auf den Kohlenstoff oxydirend und giebt Kohlensäure von sich. Die ohlensäure entsteht auch im thierischen Körper aus Kohlenstoff und Saueroff. Chemische Prozesse gehen am leichtesten in Flüssigkeiten vor sich, e ja auch im animalischen Organismus sich finden. Die Muskelarbeit

es Thieres ist gleichfalls gethan. —

Der Raupenkörper stellt also ein natürliches Laboratorium vor und ereugt die chemischen Verbindungen im Verhältniss der zugeführten Sub-

anzen zu seiner Grösse.

Auch die Raupe athmet und dünstet also Kohlensäure aus.

Nach erfolgter Tränke üben die eintretenden Kalkverbindungen ihre Virkung. Die kohlensauren Alkalien veranlassen eine stärkere Circulation es Blutes und begünstigen die reichlicheren Ausscheidungen. Sehen wir ns also den Stickstoff und seine Verbindungen einmal näher an. Er ist ei in der atmosphärischen Luft zu 4/5 Theilen und im Thierkörper, naientlich auch in den Haaren enthalten. Nach der Einathmung mit der uft durch das Thier scheidet er im Wege der Ausathmung wieder aus. er mit der Pflanzennahrung aber aufgenommene Stickstoff verwandelt sich urch Oxydation im Thierkörper in ammoniakartige Verbindungen, die sich Wasser leicht lösen. Ammoniak und seine Lösungen sind stark alkalisch nd bilden mit Säuren neue Verbindungen, z.B. Kohlensäure und Ammoniak as kohlensaure Ammonium, welches gleichfalls in Wasser leicht löslich ist. Iit der Absonderung durch den Harn wird bei Warmblütlern das sich an

dem nach einiger Zeit auf den trocken werdenden Kothballen sich bildenden weissgrauen Ueberzug, der mit Schimmelbildungen nichts zu thun hat.

Die Kohlensäure belastet das Blut unserer schlafenden Raupe zur Ausscheidung — wie bei den warmblütigen Thieren. Der Möglichkeiten sind vielleicht noch andere, jedenfalls aber bilden sich im Raupenkörper schlaferregende Stoffe, die auch nur durch das viele, regelmässig gegebene und steigend genommene Wasser und zwar so weit verdrängt werden, dass die Larven in ihrer Entwickelung mehr als ungehemmt bleiben. Vielleicht ist das noch wenig bekannte Aceton nur ein reichlicherer Belastungsgegenstand im warmen Blut, hervorgegangen aus der Kohlensäure, welche unter 32,5° flüssig bleibt. Herr Professor Dubois spritzte einem Murmelthier in wachem Zustande Aceton ein. Das Thier verfiel in eine kurze Betäubung. Bei Untersuchung des Blutes fand sich nachher keine Kohlensäure vor.

Als Schlaferreger sehe ich bei unserer Raupe zum nicht geringsten Theile kohlenstoffhaltige Verbindungen, also besonders die Kohlensäure

an. Kurz:

Das reichliche Wasser wird die Kohlensäure leichter lösen

und ausscheiden helfen.

Die Ausscheidungen bleiben ungenügend und die Schlaferreger häufen sich, wenn bei nachlassender Tränke die Nahrung geringer genommen wird. Bei Zimmerzucht tritt schon Mitte September die Winterruhe langsam in ihr uneingeschränktes Recht, obwohl die Pappel noch 3 bis 5 Wochen später das Futter liefern könnte. Durch den Einfluss der Tränke erreichte ich s. Z. bei den Raupen der dritten Generation nach vierter Häutung die weitere Nahrungsaufnahme.

Je länger die Raupen nagen, desto dichter wird die Behaarung und dunkler die Farbe derselben, wie auch der letzte Versuch gezeigt hat. Die Thiere, welche 33 ergaben, sind eine Nuance dunkler, ein wenig dichter behaart, diejenigen, welche QQ liefern, heller gefärbt und weicher in den Nach Standfuss neigen Falter-Q Q mehr zum Albinismus und somit ist es der Kohlenstoff, der in seinem quantitativen Ausscheiden die Farbe der Raupen und das Faltergewand beeinflusst.

Es gehen in steigender Gewalt die Säurebildungen mit reichlicher Nahrung und Wassergabe Hand in Hand. Hierin ist der Grund zum Erder Kauwerkzeuge zu suchen, was ich bei den in gleicher Weise unter Wassereinwirkung länger gepflegten Raupen bestätigt finde. So rächt das umgangene Naturgesetz die versuchte Correctur. — Eine Ausführung darüber, wie weise die Natur durch den Betäubungszustand dem Thier über die Unbilden winterlicher Witterung, den Futtermangel hinweghilft, ist erst kürzlich dem Leser aus berufenerer Feder vor Augen geführt.

Durch Freiwerden des Kohlenstoffes etc. im Ei hat neben Licht und Wärme von etwa 20° das Wasser in seiner Einwirkung durch die Schaale des befruchteten Eies, die Räupchen aus den frisch abgesetzten Eiern in 5 bis 10 Tagen zum Schlüpfen gebracht, cfr. Insekten-Börse No. 11/94. Auch in dem sofortigen Wasseraufsaugen der kleinsten Räupchen lässt sich dann

schliesslich ein Zusammenhang mit Kohlenstoff ahnen.

Zutreffend ist die Ansicht, dass die Raupe Fäden spinnt, wenn sie den festen Boden unter den Füssen verliert. Den Spinnfaden bringt das Thierchen mit zur Welt. Zur Erläuterung: Auf einem 🗆 - Zoll grossen Stückehen Rinde befanden sich 8 Eier. Der Sicherheit wegen auf den Boden eines Glases gelegt und angefeuchtet, war die Rinde nach 6 Stunden, in welchen die geschlüpften Thierchen den festen Boden nicht verloren hatten, dagegen bis an die Glasflächen gekrochen waren, von ganz zarten Spinnfäden kreuz und quer überzogen. Erst wenn ich das Licht schief auf die Rinde fallen liess, bezw. nachdem das Rindenstück trocken geworden war, liessen sich die ungemein zarten Fäden entdecken. Für die zarten Thierchen war die Fläche rauh und der Spinnfaden diente als Steigeleiter. Futter befand sich nicht im Glase. Ist beim Ei auf Kohlenstoff etc. zu schliessen, so ist im Spinnfaden der umgewandelte Kohlenstoff etc. zu suchen. Das folgt auch aus der Dichtigkeit der Gespinnstbildungen.

Am stärksten ist der Cocon der Stammart mit überaus starken Befestigungsfäden. Die gleiche Stärke wird nur von den Raupen der zweiten Generation in ihren Gespinnsten erreicht, wenn die Thiere übertrifft der monatliche Raupendauer hinter sich haben. An Haltbarkeit übertrifft der Befestigungsfaden sogar den der Stammart erheblich. In Folge der Ausscheidungen des Kohlenstoffes werden demnach auch die Spinndrüsen in Mitleidenschaft gezogen, denn die Cocons der dritten Generation sind gegen

die der Stammart von hellerer Farbe und ungemein zart.

Wie die geglückten; Versuche mit der früheren Aufzucht einer zweiten und dritten Generation in 6 bezw. 7 bis 10 Wochen, der heut besprochene in etwa drei Wochen es zeigen, so darf ferner auch das Resultat meines Experiments mit Raupen von Las. pini L. var. montana Stdgr. als Beweis für meine Ansicht dienen, dass das Wasser bei der Tränke klärend wirkt. Bei der Nahrung aus Kiefernnadeln für letztbezeichnete Raupe ist nicht nur vorhanden gewesen sein, resultirend aus dem sich bildenden Sauerstoffgehalt der Kiefernnadeln. (Ozon.) Die Larven verfielen in den Winterschlaf, aus welchem die vollständige Klärung der Säfte durch Ruhe, Athmung und Ausdünstung hervorging. Die Verringerung der bereits erreichten Grösse hat hierin ihren Grund. Auch Fernahtigkeitsgrade und den Frach haben und hierin ihren Grund. Auch Feuchtigkeitsgrade und der Frost haben zur Klärung nicht gefehlt. Soll der Spinnsaft in seiner Mächtigkeit gelitten haben, so war die neue Nagezeit nöthig. Bezüglich des reichlicheren Wassers bemerke ich, dass es unmöglich war, den Thieren mehr davon beizubringen. Die abnörme Zuchtmethode findet schliesslich im Kohlenstoff ihre ausreichende Erklärung.

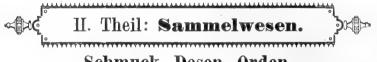
*) Zeitschrift d. Gesellschaft f. Biologie (Paris) 1895 No. 8., 8. März. Farbe. Ich bin inzwischen in den Besitz der Falter aus der gleichen Ei-

lichen Zeichnungscharacter, aber was ich sonst noch entdecke, ist die Verkümmerung der grauweissen Färbung, die sich nicht allein über das ganze Saumfeld ausbreiten müsste und nur als Begrenzung an der stark ausgebogenen breiten Querbinde übrig geblieben ist. Es ist aus einer versuchten Correctur der gesetzmässig wirkenden Faktoren die Consequenz zu ziehen.

(Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Der Ursprung der europäischen Tagfalterfauna und deren heutige, durch die Eiszeit herbeigeführte Verbreitung. Nach den Ergebnissen der paläontologischen Forschungen darf als feststehend angenommen werden, dass die Schmetterlinge verhältnissmässig jüngeren Ursprungs sind und dass die Aequatorialzone der Ort gewesen ist, wo sie sich zuerst aus unvollkommeneren Formen entwickeln konnten. Das tropische Amerika war vermuthlich ihre erste Heimath. Im Verlaufe der Jahrtausende verbreiteten sich die Schmetterlinge aber von diesem Entstehungscentrum aus über das gesammte Festland der Erde, und vor Anfang der Eiszeit erfreuten sich die meisten Theile des europäischen Continentes einer reichen Schmetterlingsfauna. Nachdem jedoch die Eiszeit ihren Höhepunkt erreicht hatte, waren diese Schmetterlinge entweder ausgestorben oder weit nach Süden gedrängt, wo sie allein noch die erforderlichen Lebensbedingungen fanden. Als aber mit der allmäblich wieder zunehmenden Jahrestemperatur die Eismassen sich wieder nach dem Norden zurückzogen, rückten auch jene Schmetterlinge wieder vor, die die Eiszeit am südlichen Rande des Eises überdauert hatten. So erklärt es sich, dass wir heutzutage in nördlichen Breiten und auf beträchtlichen Bergeshöhen, wo die klimatischen Verhältnisse etwa denen der verflossenen Eiszeit entsprechen (Nordskandinavien, Lappland, Finnland, alpine Höhen von Centraleuropa etc.), die ältesten Gattungs- und Speciesformen antreffen, welche sich unter dem Einflusse günstigerer Lebensbedingungen in südlicheren Breiten und auf geringeren Bodenerhebungen vielfach zu neuen Formen umschildet heben. In Sibirion welches breiten intersiene Wintersiehen. In Sibirien, welches trotz intensiver Winterkälte während der Eiszeit nicht vergletschert war, weil der zur Vergletscherung unumgänglich nöthige hohe Grad von Luftfeuchtigkeit fehlte, konnten sich Schmetterlingsarten während der europäischen Eiszeit erhalten, die im übrigen Europa ausstarben. Nach der Eiszeit wanderten diese dann von Sibirien her nach Centraleuropa ein und theilten mit den von Süden her nordwärts gewanderten Arten das Verbreitungsgebiet. Nach Ernst Hofmann stammen von den 290 Tagfalterarten, die jetzt unseren Continent bevölkern, 173 aus Sibirien, die übrigen sind nach der Eiszeit aus Nordafrika und aus der orientalischen Region eingewandert. Während die ursprünglichen Formen der europäischen Tagfalter, wie sie vor der Eiszeit bei uns existirten, wie sie sich im hohen Norden und in alpinen Höhen erhalten haben und wie sie aus Sibirien eingewandert sind, meist von dunkler, unscheinbarer Farbe sind, sind die aus dem Süden zugewanderten Formen hell und glänzend gefärbt. Die verhältnissmässige Armuth Europas an Tagfaltern erklärt sich theils daraus, dass seit dem Abschluss der Eiszeit noch nicht genügend lange Zeit verflossen ist, um die durch jene Kälteperiode vernichteten Formen durch neueingewanderte zu ersetzen, theils daraus, dass der hohe Rücken des Himalaya und die breite, öde Sahara der Einwanderung südlicher Arten unüberwindliche Hindernisse in den Weg legen.



Schmuck, Dosen, Orden.

(Zur Wiener Kongressausstellung.)

Die Damen, welche die Kongressausstellung besuchen, fühlen sich, neben den Miniaturen, welche die irdischen Göttinnen jener Zeit darstellen, wohl am meisten von den herrlichen Schmucksachen angezogen, die aus manchem Glasschrank einen wahren Schatzkasten (ein Wort aus Grossmutters Zeit) machen. Empireschmuck, das ist in seiner Art die Vollkommenheit selbst, und unsere Ausstellung enthält Vieles von dem Besten, was die Zeit im Dienste napoleonischer Prachtpolitik geleistet. Biennais und Konsorten, die kaiserlichen Schmuckmeister, mussten allerdings diese Pracht soviel wie neu erfinden, denn der Revolutionssturm hatte den Rokokoschmuck und seine Verfertiger aus Frankreich hinaus-Von diesen Herrlichkeiten ist nirgends so wenig erhalten, wie in Frankreich selbst. Der sogenannte Altar des Vaterlandes verschlang Alles. Die grössten Meisterwerke wurden eingeschmolzen, um den Soldaten Hoche's und Dumouriez' Brot und Schuhe zu schaffen. Der republikanische Schmuck wurde aus neuerfundenen Surrogaten, aus Similor und Chrysocale gemacht, das Volk vollends begnügte sich mit Kupfer und trug nur ganz selten ein Stück von Silber. In Deutschland wütheten die Befreiungskriege nicht anders, die Zeitgenossinnen Theodor Körner's trugen gusseisernen Schmuck; das war ihre Form des eisernen Kreuzes. Ein Prachtstück dieser Napoleon wollte es lange nicht gestatten, aber die Damen waren Art ist die der Baronin Pereira-Arnstein gehörige schwarze Halskette stärker. Schliesslich beschied er sich: "Das ist eine insigne folie, (Nr. 1465). Sie besteht aus Medaillons mit Bildnissen der Ver- aber man muss thun, was die Weiber wollen," Und nun machten

ablage gelangt, finde nach wie vor bei dem erzielten Falter denselben deut- bündeten oder tagesgeschichtlichen Inschriften; diese sind durch einzelne Buchstaben verbunden, die der Reihe nach gelesen den Namen Schwarzenberg geben; und das daran hängende, in Silber gefasste Kreuzchen trägt auf zwei Täfelchen die Worte: "Leipzig" und "vom 16. bis 19. Okt. 1813". Bestandtheile von solchem Eisenschmuck kommen auch unter Nr. 589-590 vor; da giebt es Schnallen, Rähmchen für Kameen, Schliessen, Kreuzchen, auch einen grossen eleganten Steckkamm, unter Nr. 555 eine Halskette mit grossen Rosetten, Alles filigranartig, im Drahtstil, aber in Modelle gegossen. Die königliche Eisengiesserei in Berlin versorgte die Welt damit; noch jetzt heisst der feinste Eisenguss fonte de Berlin. Ja diese Fabrik gab sogar gusseiserne Neujahrskarten aus, deren mehrere im Saale der Equipagen zu sehen sind. Sie zeigen auf viereckigen Plättchen kleine Reliefabbildungen neuester Werke der Fabrik. Sie erinnern übrigens daran, dass auch der Ursprung unserer jetzigen Visitekarte in diese Zeit fällt, denn sie kam erst 1817 auf der Chaussee d'Antin, im damaligen Finanzviertel von Paris auf. Früher hatte man Karten mit Vignetten in Kupferstich, und sie wurden so reichlich ausgetheilt, dass gegen Ende des Jahrhunders in Paris ein eigenes Unternehmen zur Austragung der abzugebenden Visitekarten gegründet wurde.

Der Goldschmuck erschien jedenfalls früher wieder, als die Goldmünzen; die Damen konnten sich doch nicht mit Bankozetteln behängen, wie sie im letzten Erdgeschosssaal zahlreich zu sehen sind. Der Umschwung zur Goldpracht kam. David wurde veranlasst, Schmuck nach pompejanischen, etruskischen, egyptischen Motiven — je nach dem letzten Feldzug Bonaparte's — zu erfinden. David hatte die Pflicht, Alles zu können. Musste er doch sogar republikanische Spielkarten entwerfen, mit Voltaire als Herzkönig, Buffon als Carreaukönig, Racine als Treffkönig und Bayard als Piquekönig, mit Decius Mus als Treffbub, einer Allegorie der "Kraft" als Piquedame u. s. f. Zur Kongresszeit spielten auch die Wiener mit Tarokkarten, welche Soldatenscenen aus den Freiheitskriegen darstellten (Nr. 1519, Herr F. Müllner), oder mit deutschen Karten, welche die Bildnisse der verbündeten Monarchen und ihrer Feldherren aufwiesen (Nr. 1518, Baron Alexander Koller). Als Napoleon erster Konsul geworden, trug er bereits eine Hutschnalle im Werthe von 362,000 Francs und am Degengriff den leibhaftigen "Régent", den altlegitimistischen Krondiamanten von 135 Karat. Der Juwelier Marguerite musste ihn mit Edelsteinen bedecken, und bei der Krönung, dem weltberühmten "sacre", glich er, wie ein Gleichzeitiger schreibt, einem wandelnden Spiegel. Dabei wusste er, wie Madame Rémusat erzählt, "kein Ornament richtig zu tragen", und was ihn etwa genirte, das riss und brach er ohne Weiteres ab. Madame Josephine strotzte immer von Schmuck, schon in La Malmaison; die ganze Welt, vom Papst angefangen, wetteiferte, ihr Perlen, Diamanten, Kameen, Mosaiken, Gemälde, Statuen zu schenken. Napoleon selbst bildete sich auf seine Mosaiken etwas ein und machte einst dem Papste eine solche, sehr schlechte, zum Gegengeschenk. Daher die Mode des Mosaikschmucks. Um die Jahrhundertwende war die Welt überschwemmt mit zahllosen Formen von Nadeln und Ohrgehängen; jeder Tag brachte neue Witze darin. Dabei bildeten sich eigene, sozusagen freimauerische Typen aus, wie später unter der Restauration die Ringe mit der Inschrift: "Dieu nous les rend." So trugen die Herren des ersten Kaiserreichs an Knöpfen, Uhren, Degengriffen, Stockknöpfen alle die nämliche Ciselirung, den vorschriftsmässigen Sonnenaufgang. Alles war au soleil levant. Auffallender Weise ist in der Kongressausstellung nichts Derartiges zu sehen. Der einzige Sonnenaufgang an einem Schmuckgegenstand befindet sich auf der fabelhaft schönen Londoner Taschenuhr Nr. 117 (Herr v. Metaxa), in einer Landschaft unter durchsichtigem Email. Schief angesehen, wirkt das Phänomen prächtig; der Geschmack an Claude Lorrain machte diese Darstellungen besonders beliebt. Auch von den damals gangbarsten Richbüchschen, der allgegenwärtigen "Rosenknospe", weist die Ausstellung keine auf. Als Napoleon Kaiser war, riss ein ganz rasender Luxus ein, der von 1804 bis 1810 dauerte. Die Hofjuweliere gingen herum wie kleine Könige. Man verstieg sich so weit, dass z. B. der junge Napoleon Junot aus einem Gläschen trank, das aus einem grossen Brillanten geschnitten war. Auf der Höhe des Fiebers, im Jahre 1808, fiel es Josephinen ein, dass man die griechischen und römischen Kameen des kaiserlichen Antikenkabinets zu Schmuck verarbeiten sollte.

Ka een in einen Hals- oder Kopfschmuck zu verwandeln. Die Dit er waren natürlich viel zu schwer, die schönsten trug man ein al und nicht wieder. Als dann 1815 Louis XVIII. vor dem rü kehrenden Napoleon wieder fliehen musste, packte er sie alle in sine Reisetaschen und nahm sie nach England mit, wo er sie nal und nach verklopfen musste. In der Ausstellung sieht man zw. vollständige Prachtgarnituren von Kameenschmuck, aus dem Betze des Fürsten Camillo Starhemberg. Der eine (Diadem, zwei Ar bänder, 2 Halsbänder u. s. w.) besteht aus etlichen Dutzenden rother Korallenkameen und ist ein Geschenk der Stadt Neapel an hre neue Königin Karoline Murat; der andere besteht aus lauter, zu Theil antiken Karneolkameen und -Intaglien. Ein einziges Olizehänge enthält vier Kameen, und dem entspricht wohl auch da Gewicht. Auch im Schmuckkasten des Säulenhofes kommt solaer Kameenschmuck vor. Ein vom Fürsten Starhemberg ausgelelltes Collier aus verschiedenen herzförmig geschliffenen Halbed steinen mit runden Anhängseln, das zur Kongresszeit von Gräfin Lepoldine Starhemberg getragen wurde, zeigt, dass die Kameen aul den Geschmack an nicht geschnittenen Halbedelsteinen belebt haen, die mithin geschmackvoll, ja galamässig gefasst wurden. (Schluss folgt.)

Vermischtes.

Ueber die jüngsten Funde im Lande der Pharaonen berid ete vor einigen Tagen in London der Egyptologe Prof. Flinders Perie. Zum ersten Male sind Ausgrabungen auf einem etwa drei Viertel Men langen Landstreifen von Theben gestattet worden. Nicht weniger ieben Tempel, von denen vier ganz unbekannt waren, wurden freigelegt. Be dieser Gelegenheit wurde als der älteste aller aufgefundenen Gegenstände ein Barkophag aus der Zeit der XII. Dynastie unter dem Ramesseum aufgenden, der um so werthvoller ist, als er der erste aus der angegebenen Ze ist, der mit Grabscenen geschmückt ist. Der älteste der freigelegten Te pel ist der von Amenhotep II. errichtete, der bisher ganz unbekannt wi und etwa aus dem Jahre 1440 v. Chr. stammt. Er wurde auf einem ält en Grabse errichtet, später von Amenhotep III. zum Grabmal seiner ter Satamen bestimmt und um 800 v. Chr. zu einem Familienbegräbniss ebaut. Die mit den Grundmauern des ersten Tempels hier niedergelegten aster- und Thonvasen, sowie Abdrücke von Werkzeugen wurden un-ehrt aufgefunden. Ein sehr werthvoller Fund wurde bei der Freilegung

sic Biennais, Bitot und Marguerite ans Werk, um je 25 kostbare eines andern Tempels gemacht, nämlich eine annähernd sechs Fuss hohe gestellt ist, wie er mit seinem Wagen über seine Feinde hinfährt. Auch eine über zehn Fuss hohe und über fünf Fuss breite Tafel aus schwarzem Syenit mit einer 31 zeiligen Hieroglyphenschrift wurde hier aufgefunden. Doch der wichtigste Fund besteht in einer grossen Granittafel, welche Kunde von den Beziehungen zwischen dem egyptischen und dem jüdischen Volke giebt. Sie enthält am Ende einer Aufzählung der Kriegsthaten Merenptahs gegen die Lybier und Syrer die Erwähnung, dass dieser König das jüdische Volk schlug, und zwar, wie Prof. Petri angiebt, vermuthlich um 1200 v. Chr. im nördlichen Palästina. Andere Forscher, wie Maspero, Naville und Spiegelberg, sind Petries Meinung beigetreten, dass die Inschrift der Granittafel in dem von diesem aufgefassten Sinne zu deuten und die erste Urkunde sei, die der Juden in Beziehung zu Egypten Erwähnung thut. Sie wird in Gemeinschaft mit der Statue Merenptahs im Museum zu Kairo Aufstellung finden. Die Ausgrabungen haben diesmal nur 20000 Mk. gekostet, die Hälfte dieser Summe wurde von Privatpersonen aufgebracht, der Rest einem bestimmten Fonds der egyptischen Regierung, die auch alle Funde für sich beansprucht, entnommen.

Briefkasten.

Herrn V. K. in K. — Ihre Frage beantwortet unser vorzüglichster Melolonthidenkenner, Stadtrath Brenske, wie folgt: Es handelt sich hier ohne Frage um M. vulgaris var. lugubris Muls oder var. nigra Kelln., was sich nur durch Besichtigung des betr. Stückes entscheiden lässt. Auf eine derartige Entscheidung lege ich allerdings gar kein Gewicht, da ich die Benennung derartiger unbegrenzter Aberrationen für mässige Spielerei halte. Beachtenswerth ist die Thatsache, dass Stücke mit schwarzen Flügeldecken sehr selten sind. Vermuthlich sind die Decken nicht tiefschwarz, sondern nur schwärzlich, was aber auch selten vorkommt. Die Beine bleiben dabei stets roth; schwarze Beine und Decken sind bei Melolontha vulgaris noch nicht beobachtet worden.

Herrn H. M. in B. Eine wirklich gute Untersuchungslupe, mit der gewöhnlichen Marktwaare, die Sie in Handlungen chirurgischer Instrumente kaufen, nicht zu verwechseln, können Sie von dem bekannten Optischen

Institut Carl Zeiss in Jena beziehen. Der entsprechend der Waare etwas höhere aber keineswegs theure Preis wird Sie nicht gereuen.

Herrn (Adresse verlegt!) Unsere Antwort auf Ihre kürzliche Frage nach Eierpräparir-Instrumenten können wir dahin ergänzen, dass Sie Alles, was Sie bedürfen, durch Dr. E. Proft, Leipzig, Windmühlenstr. 22, beziehen können.



Für Insektensammler! Kirbolsäurefläschchen (Gesetzlich geschützt.)

Gesetzlich geschützt.)

mit Stechheber.

Zur Desinfection von Insekten-Sammlungen gegen Schimmel Raubinsekten. Dieselben gestatten die langsame Verdunstung s k riechender Flüssigkeiten, ohne dass beim Umdrehen der Kästen as davon ausfliessen und die Objecte beschädigen kann s dt ab hier nur in Originalpackungen von 9394

Fläschehen mit Halter und 1 Heber zum Preise von M 5.--

20.-27 22 Gebrauchsanweisung liegt bei.

F. A. Kühnlenz, Glasinstrumentenfabrik, Frauenwald i. Th.

HOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOH

${m Entomologisches Jahrbuch}$

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition lieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze, Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Mitte Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art besten Dank Dr. O. Krancher,

Leipzig, Lindenstrasse 2, 1II.

Loos Sta. Catharina.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Hymalaya Lucaniden: Cladognathus giraffa F. 3 M. Neolucanus castanopterus of 80 S.

China central:

Odontolabis sinensis 3 2,50 M, sehr gross, of 5 M (mit vollkommen entwickelten Mandibeln).

Eurytrachelus saiga 1,50, 2, 3 M, Eryocnemis grandis 80 &, Passalus scaritiformis 25 &.

V. Manuel Duchon. 9408] Rakovnik, Böhmen.

1 Dtzd. Eier Sat. pyri 20 δ. Raup. Lim. sybilla 55 &, Bomb. catax 50 S. P. u. Vp. 15 S. Franz Jaderny.

9420] Langenzersdorf b. Wien.

Sibylla-Raupen 20 St. 80 &, frei in Deutschld.

P. egerides 10, B. lanestris 15 (Gelege 60), A. tau 15, D. falcataria 10, L. Camelina 5 & p. Dtz., Pto. 10 &. Raupen: L. sybilla 8, Dtz. 80, S. empiformis 15, N. cucullatella 10, Dtz. 100, Ps. hirsutella 20, Fum. intermediella 10, Dtz. 60, betulina 15, sepium 30, P. auriflua 6, L. potatoria 8, Pt. plumigera 10, H. defoliaria 8, Dtzd. 50 8, Porto u. Packung 30 S.

P. cecropia 25, promethea 30, B. hylaeiformis 20, A. aulica 12, F. sepium 40, Porto 30 S.

Frisch geschlüpfte Falter: polyphemus 70, luna 90, cecropia 40, promethea 50, silvius

of 20 &, Porto 30 &.

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg.

Abzugeben

Eier von Tiliea, ocelata, populi Dtzd. 10 S. Eier von Agl. Tau Dtzd. 15 S. Raupen von monacha Dtzd. 25 &, purpurea Dtzd. 60 S, fraxini Dtzd. 50 S.

Pupper von Cl. dominula Dtzd. 60 S.

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Frassstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss. Museum zu Meissen.

Habe abzugeben folgende Lucaniden (in Mehrzahl)

gegen Baar — franco Grenze.

Phoidotus humboldti of 1.—, spixi of 1.—, Chiasognathus peruvianus of 6.—, gaujoni of 4.—, Sphenognathus nibilis of 6.—, prionoides of 4.—, murrayi of 10.—, Rhyssonotus foveolatus 3.—, ingularis of 4.—, parallelus of 6.—. Lamprima latreillei specicosus of 6.—, Pseudolucanus barbarossa of 2.—, Phalacrognathus mülleri of 50.—, Q 20.—, Lucanus lunifer of 8.—, C. monilis 10 &, C. montico mearesi of 6.—, fortunei of 25.—, Hexarthrius rhinoceros, gr., 50 &, Phytacia jourdani 20 of 20.—, buqueti of 4 bis 8.—, parryi, gr., of 6.—, deyrollei, gr., of 10.—, Metopodontus cinnamomeus of 3 bis 5.—, blanchardi $0^{\prime\prime}$ 6.—, $0^{\prime\prime}$ 2.—, savagei $0^{\prime\prime}$ 3.—, $0^{\prime\prime}$ 1.—, swanzyanus $0^{\prime\prime}$ 15.—, bison of 2.-, Q 1.-, cinctus of 1.-, Mohniki of 10.-, occipitalis of 1 bis 2.—, Q 0.50, brugni of 3.—, biplagiatus of 6.—, \dagger 2.—, sericeus \circlearrowleft 2.—, \circlearrowleft 1.—, Prosopocoelus tragulus of 5.—, dorsalis of 6.—, lorquini of 3.—, Q 1.—, wimberlyi of 6.—, serricornis of 3.—, Q 1.—, faber of 3.—, Cyclommatus tarandus of 3.—, metallifer of 8 bis 10.—, faunicolor of 20.—, Prismognathus angularis of 3.—, Leptinopterus tibialis of 1.—, Q 0.50, ibex of 1.50, Q 1.—, V-niger of 1.—, femoratus of 1.—, Q 0.50, assimilis of 3.—, Q 1.—, Odontolabis cuvera of 3.—, Q 1.—, Q 1.—, Odontolabis cuvera of 3.—, Q 1.—, Q 3 bis 6.—, ⊆ 2.—, gazella ♂ 8.— dux ♂ 3 bis 4.—, delesserti 1,20 . 1/2, dumi 40, versicolora 30 ♂ 5.-, <u>C</u> 2.-, carinatus ♂ 3.-, <u>Q</u> 1.-, dalmanni ♂ 6.-, Exoleta-R. 30 St. 80 8, porto- stevensi of 6.-, \subsetneq 2.-, bicolor of 5.-, \subsetneq 3.- brookeana of elocata 25, nupta 20, fuscantaria Hermann 3.—, sommeri of 10.—, Chalcodes cingalensis of 2.—, Q 1.—, Vollmer, Stuttgart, Röthestr. 51, I. aeratus 5 5.—, \$\times\$ 2.—, Neolucanus lama 5 4.—, \$\times\$ 2.—, 9416]

P. egerides 10. B. la
Homisodorcus nepalensis 5 3.—, Mac leayi 5 3.—, Macrodorcus rectus of 1.50, Q 1.—, gracilis of 2 bis 3.—, dauricus of 5.—, Q 2.—, Eurytrachelus tityus of 3.—, reichei of 4.—, Dorcus Peyronis of 6.—, Gnaphalorix taurus of 2.— etc. etc.

Diverse Seltenheiten:

Argyripa — Lansbergii Columb. ♂ 15.—, ♀ 10.—, Prionocallus -Iphis — Equador Paar, of 25.—, Mycteristes rhynophilhes-of Java of 5.-, Trox dohrnii Australia of 10.-, Dicranocephalus bowringi-of China of 10.-, Jumnos Ruckeri, gr., Sikkim of 15.-

Turkestanische Lepidopteren (sehr billig).

A. Glama. St. Petersburg, Sergiewskaja, 16.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig,



Gratis franco

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, 8110] Bretten, Baden.

Preisliste T steht gratis u. franco zu Diensten.

Anthophora personnala 20 Catadelphus arrogator 80 8. Die selben Insekten tausche ich auch geg. andere Arten um, in diesem Falle aber verdoppeln sich die angesetzten Preise.

Ant. Flamary, 26 rue de Flace zu Macon (Frankreich.

Raupen: A. ya- 1 electa 60, sponsa 50, fraxini 30, 60, catax 40 &

Nehme Bestellungen an auf Las. populifolia 25 Stck. 1. pruni 50, quercifolia 25 &.

Lehren F. Hoffmann, [9412 | 9410] Kirchberg b, Koppitz, O.-Schl,

> Rallen v. Arct. purpurea à Dtzd. 50 8, v. Las. pinià Dtzd. 40 8, letzt. variiren sehr, später Pupp. hiervon à Dtzd. 60 S. Las. quercifolia, vollkomm. erwachs., à St. 10 S. Pto. u. Verp. 25 S. Tausch erwünscht. M. Goller, Nürnberg, 9414 Adamstr. 22.

> Eier v. Sm. popul., Agl. tau, Dtz. 108, 100 St. 908, Pupp.v. Arct. aulica, Dtz. 40 &, Pto. extra. Alles auch i. Tausch.

Günther, Mühlhausen, Thür., Kuttelgasse 10.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

Arctia purpurata - Raupen in letzter und vorletzter Haw, Dtzd. 35 S. Lasiocampa pini desgl. Dtzd. 35 &, beide Arten frisch gesammelt. Frisch geschlüpfte Räupchen von Aglia tau (Eier v. Freilandpaaren) Dtzd. 25 S. Porto u. Kästchen 25 M giebt ab gegen Voreinsendung des Betrages in Briefmarken. [9428]

F. Staedler, Nürnberg, Obstgasse 2.



legbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel (nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Sc ilern ih einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst du h mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder ga nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule

Gegen Einsendung von 5½ Mk. portofreie Lieferung. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs.

Südamerikanische Schmetterlinge

le l. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den e nnten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Verandt gegen baar oder Nachnahme. [9248]

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Freion, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie. 6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland.

Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Neuheit! Neuheit!

Schmetterlingsnetzbiigel System Niepelt, gesetzl. geschützt (51345), 4theilig mit geschlitzter Klemmhülse u. Ringschieber, von feinstem englischem Stahl, passend ohne Vorrichtung auf jeden Stock, sitzt wie aufge nietet. Ohne jede Schraubenvorrichtung. Preis à 1,50 M, do. sauber verzinnt à 1,75 M, mit Beutel von feinster Seidengaze

3,25 M, do. von feinstem Mull 1 M theurer.
Auf Verlangen franco Ansichtssendung.

[9036

Wilh. Niepelt, Naturalist, Zirlau b. Freiburg in Schlesien.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

DEL-KREBSE

gaintirt, springend-lebender Ankrit, tägl. frisch gefangen, je
1 'ostkorb freo. pr. Nachnahme
u zollfrei: [9418
| St. Hoch-Riesen Solo 8 M,
| Riesen . . . 7 M,
1 ,, Suppen . . . 5 M.

A. TEITLER, YSIEC 62 (Galizien).

Menschen-

Selette, tadellos in Papiermaché n hgebildet, lief, d. St. z. 120 M LW. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

verschied. gebr. rumän. Ganzs., dar. auch die prov. Karte, 5 B., grün u. grau nur £ 3,50 fr. eingeschr. HENRY ABELES,

Berlad (Rumänien).

Goldfische 100 St. 4,50 und M, schöne hochrothe Fische, kropoden, vorjährige 100 St. M, P. 1 M, Axoloteln 6 1 lang, Paar 1 M, Grottenm, Stück 4 M, Schildkröten 0 Stück 15 M, Smaragddechsen, Ringel-, Würfel-, Zornittern à 40 & liefert unt. Gar. r Nachn. [5597]

Guido Findeis,

Zoologische Grosshandlung, Wien I, Wollzeile 25.

Gulo borealis-

Schädel gesucht.

ntirt, springend-lebender Anft, tägl. frisch gefangen, je Expedition der Insekten-Börse.

> Jap. Tanzmäuse mit Verpackung à Paar 2 M. verkauft. Tausche auch gegen Vögel. [5601

W. Schrörs, Hagen i. W., Wehringhauserstr. 54.

Eine

Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu verkaufen. M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Suche per Kasse zu kaufen:
Tobago 6 d. gelbbr. CC, Falklands Ins. 6 d. schwarz, Puerto
Rico 1878 10 c. d. p. braun,
1890 80 m. d. p. grün, Nevis
6 grün, 1 sh. violett, Ceylon
1857 ½ d., Lagos 5 sh. blau,
St. Cristoph 1890 6 d., Dominica
1 sh. CA., St. Vincent 6 d. grün
CA., Guatemala 75 c. hellrosa,
Aegypten 1866 10 piast. möglichst gebraucht. Offerten mit
Preisangabe an [5681]

Wilh. Nourney,

Barmen, Louisenstr. 9.

Feinste Referenzen auf den meisten Handelsplätzen cont. wie überseeisch zur Verfügung, hier jedes Bank- und Geschäftshaus.

Für Liebhaber! AusgestopfteVögel.

15 Stck., 5 deutsche grosse Waldvögel, 10 ausländische Sittiche und Finken. Alle sehr gut im Gefieder für 20 Mk.

H. Karow,Hamburg-Eimsbüttel,

5589]

Wiesenstr. 31.

F. OELSNER

Amsterdam,

empfiehlt sich zum An- und Verkauf aller modernen und antiken Gemälde. [6087

Specialität:

Bilder d. alten niederländ. Schule:

Günstiger Tausch.

Tausche 50 alte Marken von Württemberg, Catalogwerth nach Senf mindestens Mk. 5.—, alle verschieden, gegen bessere Marken (keinen Schund) anderer Länder; Europäer bevorzugt. Sofortige Erledigung. Correspondenz in französ., englisch, italien. und spanisch. Anfragen Rückporto. [5591]

Carl Grossmann, Tuttlingen (Württemberg). Mitglied des Württbg. Phil.-Ver.

Alte Münzen

kauft und verkauft Christ. Gruss, Prag,

Kohlmarkt.

Kauft zu besten Preisen:
"Bohemica".

Billige Sätze.

25 verschied. Dänemark M -,65 2,50 12 Finnland -,40 18 ,... 1,10 6 Island -,6013 ,,, 2,25 Norwegen -,9035 40 Schweden 1,---58 2,85

Nur tadellose Exemplare. Kassa voraus. — Porto extra. Preisliste en gros u. en détail gratis und franco. [6121

Carl J. Nilson, Kopenhagen O., Ryesgade 53.

Eichhörnchen

braune und schwarze **kauft** u. erbittet Offerten [5599

F. Dietrichs, Leipzig, Carolinenstr. 12.

Je donne en échange journaux vélocipédiques contre timbres et cartes postales de pays étrangers.

H. Bossut, rue du Pélican, 5603] Bruxelles.

Stempelmarken-Sammler.

Besitze alle Werthe Stempelmarken des Fürstenthums Liechtenstein (auch Fehldrücke) und gebe solche in Tausch geg. bessere gebrauchte Briefmarken. [5581]

F. v. Stellwag in Vaduz (Fürstenth. Liechtenstein).

Brüder Egger,

Münzhandlung,

Wien I., Opernring 7, Mezzanin, empfehlen ihr reich haltiges Lager von Münzen und Medaillen aller Länder.

Auswahlsendungen [5701 und Kataloge auf Verlangen.

Qui m'enverra 10 entiers de son pays, au moins 5 sortes, recevra même nombre de France. Cette annonce est val. 6 mois Maurice. BAILLET, 1, rue Gravelle, Versailles (France). [6115

Zu verkaufen: Alterthümliche Schränke (eingelegt).

Photographien werden auf Verlangen zur gefälligen Einsicht zugesendet. [6083]
Ferdinand Geigges, Konstanz.

Franz Falck,

Briefmarken - Handlung, graphische Gegenstände etc.

MAINZ, Ausserdem bringt er A

führt als Specialität Seltenheiten in Marken, wie Couverten und Postkarten. [5705

Waffen und Schmuck-Gegenstände

Max Mentze,

Nd.-Zarkau b. Gr.-Glogau 5707] Schlesien.

V. PIETTE, 3, rue de Gisors, Pontoise (S. & O.).

Fait envois à choix aux collect. contre bonnes références. Annonce touj. valable, 1000 continentaux pour 0 fr. 70, port en sus. [6117

Klebefälze!

vorzüglichste Qualität

1000 Stück \$\mathscr{M}\$ 0,40 5000 ,, ,, 1,70 franco gesetzl. gesch., ff. vernickelte Pincette zum leichten u. höchst gleichmässigen Befestigen der Fälze 2 \$\mathscr{M}\$ franco.

F.

6123]

F. Meinecke jr., Brandenburg a/H.

Goldfische.

30000 Stück schön hochrothe, gesunde Goldfische, frisch aus den Teichen, hat abzugeben

Franz Lummer, 5529] Schmölln, Sachs.-Altenb.

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und billigste Blatt ist der

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte. standbilde Herzog Maximilian I

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg.

Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litterarische Ankündigungen

Bestellungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig,
Antonstrasse 23.

Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Altes Papiergeld (Banknoten) von Island Grönland

Dänemark, Schweden u. a. L. ist bei M. L. Möller, Gothersgabe 8, Kopenhagen, zu erhalten. [5507

Für meine Sammlung **Hamburgischer Thaler** und ¹/₂ **Thaler** suche ich folgende Jahrgänge, sowie auch solche, die in Gaed nicht aufgeführt sind, zu kaufen, oder gegen andere Münzen —. bis zu Seltenheiten I. Ranges — einzutauschen:

Thaler 1547. 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1556 mit Mzmstrz. (Blatt). 1574. 75. 78. 81. 83. 87. 94. 95. 96. 1603. 05. 06/07. 25. 46. 47. 49. 51. 53. 80.

Halbe Thaler 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1566 m. Mzmstrz. (Blatt). 1581. 88. 90. 96, 1602. 03. 05. o. Jahr als □. 10. 11. 25. 34. 41. 42. 44. 45.

Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet

J. Garve, Hamburg, Gänsemarkt 44.

1000 ff. gem. Continentale (ohne D. Reichs-Post, Oesterreich 5 Kr., Bayern 10 &), dabei viele Cap., Indien, N. S. Wales, Victoria etc. nebst 20 versch. Postkarten, Couverts etc. von Victoria, Süd-Australien, Schweden, Italien etc. für 1,20 M. Tauschbogen, 48 Felder, 100 Stück 1 M, 1000 Stck 9 M, Tauschbücher, 320 Felder à Stück 10 &, 10 Stück 90 &, 100 Stück 8,50 M. Porto extra, W. A. Haubold, Weimar. 6119]

neuer deutscher Münzen unter Thalergrösse (nach Schwalbach) bitte behufs Doubletten-Kauf und -Tausch um Adressenangabe. — Offerten in Schlesiern jederzeit erwünscht.

Gustav Strieboll, Monhaupt-Strasse 16, Breslau.

Verkaufe meine schöne Sammlung von ausgestopften Vögeln: Raubvögel, Singvögel, Sumpfu. Wasservögel. F. Busch, 5531 Cöslin, Rosenstr. 12.

Verkauflich: Bronce-Reiter-Statuette

Original-Guss des H. v. Miller sen, kgl. Erzgiesserei München, Model von Prof. Schwanthaler nach dem in München stehenden Reiter standbilde Herzog Maximilian I von Thorwaldsen. Ausstellung Exemplar der Kunst-Ausstellung München, mit Granitsockel 50 cm hoch. Offerten an 6085] J. Broili. Aschaffenburg

71 7511 6

Eine Münzen-Sammluno.

bestehend aus 150 Silbermünzen dabei einige ältere und selten Thaler, sowie 330 Kupfermünzen dabei viele alte gute Sachen, sowie div. Papiergeld, ist gegen bessere europäische, besonders alt deutsche Marken und zu vertauschen. Anfragen mit Rückporto.

Gg. Künzel,
5539]

Asch in Böhmen.

- Schweiz -

Empfehle den Herren Sammlem mein reichhaltiges Lager von Schweizer-Briefmarken u. Ganzsachen, reelle Bedienung zusichernd. (Anfragen bedingen Rückporto.) Mit überseeischen Sammlern trete in Tausch- und Kaufverbindung und bitte um Zusendung von Neuheiten.

Landolt-Arbenz, Bahnhofstr. 66, Zürich.

Antiquitäten

Richard Mannheimer,
Berlin, Mohrenstr.10. [5587

Gebrüder Simon Louis Baumschulenbesitzer

in Plantières b. Metz (Lothring).
Grosse Auswahl von Obstbäumen jeder Art, hoch- und niederstämmig, Obststräucher, Zierbäume u. Sträucher, Confèren, Rosen; junge Pflanzen sträugen, Waldungen und Einfriedigungen, baumartige Paconien; von Warm- und Kalthauspflanzen, Stauden etc. Cataloge auf frankirte Anfragen gratis und franko.

Rosenwildlinge

(Waldstämme), 5-7 Fuss hoch pr. 100 St. 6,50 M offerirt in Prima-Waare gegen Nachnahme H. Pfromm, Landschaftsgärtner [5535] Homberg (Bez. Cassel.)

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten Börse.

English correspondence,

Internationales Organ

Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft. zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. **Kleinere I**nsertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 16.

Leipzig, Donnerstag, den 4. Juni 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse bitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind icht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, 1 richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Frankenstein & Wagner. dresse angegeben ist.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche as erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch ür das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch ebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen ir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben Nummer 23 v. J. Die Redaktion.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Vom Markte ist nichts zu berichten.

E. André, naturaliste, in Macon (Saône et Loire) versendet inen Katalog über Geräthe, Sammelkästen u. s. w. Die Preise sind für deutsche Gewohnheit hoch, unsere Händler werden aber ius dem Studium der Liste manches lernen können.

Consul Achill Raffray, der bekannte Coleopterologe, ist von seinem Aufenthalte zu Capstadt nach Paris zurückgekehrt. In einer der letzten Sitzungen der Société entomologique de France machte er folgende interessante Mittheilungen: Unter der vagen Vaterlands-Bezeichnung "Capland" hat man bisher alles vermengt, was aus dem südlichen Afrika an Thieren zu uns herüber kam. Es giebt aber drüben zwei ganz verschiedene Faunengebiete: Die Caplandsfauna ist auf die Halbinsel des Cap der guten Hoffnung beschränkt und breitet sich nur nach Westen hin aus, während der ganze östliche Theil Südafrikas sich der allgemeinen Fauna Afrikas angliedert. Diese geographische Verbreitung der Thiere deckt sich mit den verschiedenen Regenzeiten. Auf der Halbinsel und dem westlichen Landstriche tritt der Regen "im Winter" auf: vom Mai bis August; in Ostafrika aber im Sommer; vom December bis zum April. Die Hochplateaux von Karro und Transvaal haben ebenfalls Sommerregen. Raffray beabsichtigt, diese seine Bemerkungen demnächst ausführlicher zu begründen.

Von James Hall's Palaeontologie ist der 8. Band erschienen, welcher in zwei Theilen die Branchiopoden abhandelt. Prof. Dr. Geinitz, der berühmteste deutsche Paläontolog, hat bei der Vorlage der neuen Publikation in einer Sitzung der Gesellschaft Isis in Dresden nachstehende persönliche Erklärung abgegeben: Der Verfasser, Staats-Geologist und Direktor des New-Yorker Staatsmuseums, ist einer der verdienstreichsten Männer auf wissenschaftlichem Gebiete, der vor Allem die werthvollsten Beiträge zur Kenntniss der fossilen Welt geliefert hat. Man hat den 84 jährigen Gelehrten beschuldigt, Gegenstände des unter seiner Direktion befindlichen Museums verkauft und den Erlös für sich verbraucht zu haben. Man scheute sich nicht, derartige Anschuldigungen in die Zeitungen zu bringen und aus der Illinois-Staatszeitung gingen die Verdächtigungen auch in die deutsche Presse über. Geheimrath Geinitz hat sich an den bekannten Professor E. Dana in New-Haven um Auskunft in dieser Angelegenheit gewandt und dieser Gelehrte hat mitgetheilt, dass zwar allerdings mit Hall eine Befragung wegen Verwendung von Geldern in dem Geological-Departement, das mit dem Staate verbunden ist, stattgefunden habe, dass aber die ganze Angelegenheit bald fallen gelassen werden musste, weil die Anschuldigungen sich als grundlos und von seinen Feinden ersonnen erwiesen. Auch sei Hall nicht in Haft genommen worden.

Zur Bekämpfung der Reblaus mittelst Elektricität hat der preussische Landwirthschaftsminister die Anstellung von Versuchen bei einem neuentdeckten Heerde angeordnet und die Ausführung der Firma Siemens & Halske übertragen. — Aehnliche Versuche sind schon vor länger als einem Jahrzehnt angestellt worden, und zwar in Spanien. Es kam dabei folgendes Verfahren zur Anwendung: Die Rinde des Weinstocks wurde an einer Stelle entfernt und ein Metalldraht in das Innere der Rebe geführt. Alsdann setzte man den Draht mit einer Batterie in Verbindung, welche in die Rebe starke elektrische Schläge leitete. Diese sollen nicht nur die Reblaus getödtet, sondern auch die Pflanze gekräftigt Das französische Ackerbauministerium trat damals der Sache gleichfalls näher. Es stellte sieh indess bald heraus, dass das angewendete Verfahren ausgedehnten Reblausheerden gegenüber nicht die erwünschte Wirkung hatte. -- Auf das Ergebniss des neuen Verfahrens darf man grössere Hoffnungen wohl kaum setzen.

Der jüngst in Veracruz verstorbene Deutsche Julius Flour hat seine werthvolle Käfersammlung testamentarisch dem Kgl. Berliner Zoologischen Museum vermacht. Alle aus der Verpackung und Verschiffung entstehenden Unkosten werden aus der Hin etlassenschaft gedeckt.

Aus dem Leben der Kunstrüssler.

Von C. Schenkling.

(Fortsetzung.) (Nachdruck verboten).

So ähnlich und doch wieder anders arbeitet der Birkenblattroller oder Trichterwickler (Rhynchites betulae L.), das Haupt aller Blattwickler. Dieser kohlschwarze, durchschnittlich 4 mm lange Rhynchite findet sich im Mai und Juni häufig auf dem jungen Laube der Birkengebüsche in voller Thätigkeit, d. h. Rollen, Tuten oder Trichter wickelnd. Zu jedem Wickel wird nur ein Blatt verwendet. Der Käfer führt zunächst vom oberen Rande der einen Blattseite einen scharfen Schnitt in Form eines stehenden S bis zum Mittelnerv, der nicht durchschnitten, wohl aber angeritzt wird, um den Saftzufluss zu schwächen. Ein zweiter Schnitt von Gestalt eines mehr liegenden, langgestreckten on führt vom Mittelnerv durch die andere Blattseite bis zum Rande. Somit ist das Blatt in zwei Hälften getheilt, eine obere kürzere und untere längere, die nur durch den angestochenen Mittelnerv noch zusammenhängen. Diese doppelseitige Schnittführung ist durch ihre charakteristische Form ausgezeichnet und nur dem Trichterwickler eigen, hingegen bietet die mit grossem mechanischen Geschick bewirkte Aufrollung der beiden Seitentheile der Spitzenhälfte des Blattes nichts Besonderes, doch aber unterscheidet sich der fertige, vom Mittelnerv getragene Wickel von einem Attelabus-Wickel durch elegante, schlanke Cigarrenform. Bevor die untere Oeffnung des Trichters geschlossen wird, begiebt sich der Käfer in die Höhlung des Trichters, um die Eier unterzubringen. Zu diesem Behuf werden 2 bis 4 kleine, halbrunde Zellen oder Taschen durch Abnagen der Blattoberhaut hergestellt, in welche die Eier zu liegen kommen. Die am offnen Ende überragenden Blattzipfel werden nunmehr aufgewickelt und als Verschluss der unteren Trichteröffnung eingefügt, etwa noch vorstehende Blattspitzen und Ränder umgeschlagen und durch Rüsselstiche befestigt. Der Wickel ist fertig, in ungefähr 1 Stunde ward er vollendet und innerhalb 14 Tagen werden wohl tiber 1 Dutzend hergestellt. Nur die ersten derselben finden sich an der Birke, später, wenn die Blätter hart werden und anderwärts jüngere und weichere zu haben sind, wickelt der Käfer auch auf der Buche und Hainbuche, auf der Erle und Hasel. Der mit dem obern Blatttheil nur locker verbundene Wickel wird wegen mangelnden Saftzuflusses allmählich welk und seine Insassen, die kleinen weissen oder gelblichen, fuss- und augenlosen, madenartigen Larven, welche frisches Laub nicht mögen, fressen an den inneren welken Blattlagen ihrer Behausung wohl 5 bis 9 Wochen, sind nach einmaliger Häutung erwachsen, durchnagen die Wand des Wickels und lassen sich auf die Erde fallen, falls der Trichter nicht schon vorher von Wind und Wetter abgerissen ist. Nun wühlen sich die Larven flach in die Erde ein, glätten ein Lager aus, streifen die letzte Larvenhaut ab und überwintern als glänzende weisse Puppe. Im nächsten Frühjahr kommen die kleinen schwarzen Rüssler hervor und setzen die Berufsarbeit ihrer Eltern fort. - Seit Dr. Debey seine berühmten "Beiträge zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte der Rüsselkäfer aus der Familie der Attelabiden" (Bonn 1846) geschrieben, ist der Trichterwickler als grosser Architekt von Naturforschern und Mathematikern gefeiert worden. Man will herausgefunden haben, dass der Käfer beim Zuschneiden des Blattes das mathematische Problem der Elvovenden, im Aufrollen desselben die mechanische Theorie der konisch abwickelbaren Flächen kunstgerecht anwende. Mit diesem Urtheil thut man offenbar dem Trichterwickler zu viel Ehre an, wenn schon zugegeben werden muss, dass er sich auf die Kunst des Blattwickelns mehr als alle seine Verwandten verstehe. Dagegen darf nicht unbeachtet bleiben, dass dieser Käfer nicht immer regelmässig arbeitet, dass namentlich die Wickel an Buchen, Erlen und Haseln oft sehr mangelhaft ausfallen, dass überhaupt kein Wickel dem andern völlig gleicht, und zwar weder der Form noch ihrer Lage resp. ihrer Erzeugung nach. Bei alledem ist und bleibt der Trichterwickler der Meister seiner Sippe.

Eine zweite Gruppe der Blattwickler bilden diejenigen, welche ohne Blattschnitt arbeiten und aus einem grossen Blatt oder aus mehreren kleinen einen eigarrenförmigen Wickel herstellen.

Hier ist zunächst der Weinblattwickler oder Rebenstecher (Rhynchites betuleti Fab.) zu nennen. Dieser 5-6 mm grosse, schön metallischblau oder goldgrün gefärbte Rhynchite zeigt sich vom Mai ab auf den meisten Laubbäumen des Waldes sowie auf Obstbäumen und wickelt auf Buchen, Birken, Zitterpappeln, die Buchen und wirken der Rebenster in das Bohrloch werden die Eier (gewöhnlich 2, seltener ib bis 4) eingesenkt und die ausgekommenen Larven rücken dann mähliches Absterben des Blattes und schliesslich sein Abfall bewirkt wird. Die Larven verbleiben darin, bis sie etwa Ende Juni er-

Birnen, Quitten und Weinreben. Auf letzteren wird er besonders in Süddeutschland sehr schädlich, indem er die jungen Reben durch Benagen der Knospen und Triebe in ihrer Entwickelung stört und später die Blätter zu eigarrenförmigen Brutwickeln zusammenrollt. wobei er nach ganz anderen Grundsätzen und Regeln verfährt als der Trichterwickler. Die Arbeit beginnt mit dem Anbohren des jungen Schosses, um diesem den Saftzufluss abzuschneiden, auch werden die Blattstiele angestochen, um das Abwelken und die Biegsamkeit der Blätter zu beschleunigen. Das willigste Blatt wird zuerst in Angriff genommen, vom Rande her mit den Krallen angezogen und mit dem Rüssel stark angedrückt, bis wenigstens die Hälfte des Blattes aufgerollt ist, was in wenigen Minuten erreicht sein kann. Nun wird die andere Blatthälfte vorgenommen, die vielleicht noch Widerstand leistet; darum wird ihr Rand durch eine klebrige Ausscheidung, welche eine am After ausmündende Drüse liefert, hie und da angeleimt und durch Hinund Herrutschen mit dem Hinterleibe festgebügelt. Jetzt ist die erste Blattrolle fertig, aber noch hat sie Zipfel und Unebenheiten, die durch Druck mit dem Rüssel und durch Anleimen beseitigt werden. Nun beisst der Käfer ein tiefes Loch in die Rolle, legt ein Ei hinein und bringt es mit Hilfe des Rüssels in die rechte Lage. Nunmehr wird unverweilt zur Vergrösserung des Wickels geschritten. Unter gleichen Anstrengungen und mannigfachen Versuchen wird das zweite Blatt herangezogen, angeleimt und festgebügelt, wohl auch ein drittes Blatt u. s. f., bis die Rolle ihre erforderliche Dimension gewonnen hat. Inzwischen werden in jedem Wickel 1-8 Eier untergebracht, jedes in einem besonderen Bohrloch. Nach Schmidt-Goebel wurden aber auch schon 22 Eier in einem Wickel gefunden, wobei vermuthlich mehrere Weibchen nach einander den Wickel benutzten. Nach 10 bis 12 Tagen kommen die weisslichen Larven aus, welche die Rolle innerlich zerfressen und mit einem fadenförmigen schwarzen Unrath ausfüllen. Erwachsen gehen sie durch ein rundes Schlupfloch heraus und 3 bis 4 cm tief in die Erde, wo sie in einer etwa erbsengrossen Höhlung zur schmutzigweissen, theilweise grünlichen oder bläulichen Puppe werden. Die jungen Käfer erscheinen schon im August oder September, so dass die ganze Entwickelung durchschnittlich 60 Tage in Anspruch nimmt. An schönen Herbsttagen lässt sich die junge Brut oft noch lange sehen, schabt der Ernährung halber Blätter an und verkriecht sich später in ein Winterlager, aus dem sie erst im Mai des nächsten Jahres hervorkommt, um alsbald mit der Fortpflanzung zu beginnen.

Dem Weinblattwickler ähnlich, nur kleiner, ist der Pappel-wickler oder Pappelstecher (Rhynchites populi L.), welcher verschiedene Pappelarten bewohnt und zu seinen eigarrenförmigen Brutwickeln gern die Blätter der Zitterpappel verwendet. Jeder Wickel ist aus einem einzigen Blatt gefertigt und wird von einer einzigen Larve bewohnt, daher an einem Busch oft zahlreiche Wickel hängen. Da die Herstellung derselben durch äussere Umstände bald gefördert, bald aufgehalten werden kann, so ist die Entwickelung der Larven eine sehr ungleichzeitige.

Hiermit wären die angesehensten der bei uns heimischen Blattwickler abgethan. Gewiss verdient ihre Thätigkeit unsere volle Würdigung und bei fleissiger und sorgfältiger Beobachtung dürften noch manch wunderbare Momente offenbar werden, die bisher unbemerkt geblieben sind.

Nicht minder interessant, wenn auch weniger kunstgerecht, arbeitet die zweite Gruppe der Attelabiden, die Bohrer, die sich als Blatt-, Trieb-, Holz- und Fruchtbohrer unterscheiden lassen. Mit dem Rüssel bohren oder stechen sie Pflanzentheile an, um diese zur Ernährung ihrer Larven geeignet zu machen. Mag ihre Arbeit auch weniger anstrengend sein und weniger mechanisches Geschick erfordern als es bei den Wicklern der Fall, so ist doch gleichwohl ihre instinktive Begabung nicht minder bewundernswerth.

An der Spitze der Bohrer steht der harmloseste von allen, der Blattrippenstecher (Rhynchites alliariae Payk.), ein höchstens 3,5 mm langer, blau bis blaugrün gefärbter, metallisch glänzender Rüssler, welcher an Eichen- und Ostbaumblättern sein Brutgeschäft betreibt. Jene Blätter werden von ihm an der Unterseite und zwar an der Stelle angestochen, wo der Blattstiel in die Mittelrippe übergeht. In das Bohrloch werden die Eier (gewöhnlich 2, seltener 1 bis 4) eingesenkt und die ausgekommenen Larven rücken dann im Stiel und Mittelnerv fressend weiter fort, wodurch ein allmähliches Absterben des Blattes und schliesslich sein Abfall bewirkt wird. Die Larven verbleiben darin, bis sie etwa Ende Juni er-

wad sen sind, gehen dann in die Erde und verpuppen sich, kommen

abe erst im nächsten Frühjahr als Käfer aus.

Als Triebbohrer legitimiren sich diejenigen Rhynchiten, we're junge, noch nicht verholzte Triebe anschneiden, damit sie welen und abfallen. Hierher gehört der bei uns häufige Zweigabsecher oder Triebbohrer (Rhynchites conicus Ill.), von etwa 3 in Länge und von blauer oder grünlicher Färbung. Auf versch denen Wald- und Obstbäumen thätig, schadet er vorzüglich an en Trieben der Zwetschen, Kirschen, Birnen, Aprikosen, Aepfel un Pfirsiche. Ein passender Schoss wird zunächst an der Stelle, wo'r später abbrechen soll, mit einem Querschnitt von Rüsselbre 3, angeschnitten. Alsdann steigt der Käfer an selbigem Schoss et's höher gegen die Spitze auf, führt ein Bohrloch bis ins Mark, leg ein Ei darauf, schiebt es mit dem Rüssel tief hinab auf den Grid und sucht das Loch so gut als möglich wieder zuzudrücken. Da Alles hat etwa 1 Stunde Zeit erfordert. Jetzt kehrt der Kär zur ersten Schnittstelle zurück, um diese noch mehr zu vertien, so dass der Trieb knickt oder doch vom ersten besten Widstoss herabgeworfen wird. Ein solcher Abstich enthält, wenn er urz ist, gewöhnlich nur 1 Ei, ist er länger, deren 2 bis 3, jets in einer besonderen Grube. Die bald erscheinenden Larven nä en sich von dem nach und nach trocken werdenden Marke de Abstichs und haben nach 4 Wochen ihre Ausbildung erreicht, veussen den Trieb und gehen zur Verpuppung in die Erde. Die fri hen Käfer erscheinen oft schon im September, überwintern und be eiben im nächsten Frühjahre das Fortpflanzungsgeschäft. - Der et s kleinere, blaue, langbraun behaarte Rhynchites pauxillus Gm. arbeitet in ähnlicher Weise an den Trieben von Zwergbi en und Schlehen, auch auf Weissdorn und Vogelkirsche, kommt at bei uns nur selten vor.

Die Holzbohrer lassen sich die Arbeit schon sauer werden, in fern sie nur hartes Holz bohren. Hier ist zu nennen der E henzweigbohrer (Rhynchites pubesceus Fab.), ein dunkelgrüner, langbraun behaarter Rüssler, der im weiblichen Geecht durchschnittlich doppelt so gross ist als im männlichen. findet sich im Mai und Juni auf jungem Eichengebüsch, bei aber ziemlich selten. Zur Bohrarbeit wählt er an holzigen igen gewöhnlich eine Stelle unterhalb eines Trieb- oder Blatttens. Hier durchschneidet der Käfer zunächst die Oberhaut schiebt die Lappen beiseite, um sich ihrer später beim Verluss des Bohrloches zu bedienen. Das Bohrloch selbst wird auf das Mark hinabgeführt, innen mit einem leimartigen Sekret gestrichen, dann mit 1 bernsteingelben Ei belegt und dieses dem Rüssel zurechtgeschoben. Nunmehr erfolgt der Verschluss Eizelle durch Aufdrücken und Glätten der Oberhaut. An demen Zweige werden oft mehrere Eihöhlen angelegt, eine für jedes doch bleiben auch manche Höhlen leer und diese sind dann on äusserlich an dem schlechten Verschluss kenntlich. r liegen wohl 4 bis 5 Wochen, ehe die weisslichen, dicken ven auskommen, welche das Mark des Zweiges verzehren und 1 sehr langsam entwickeln. — Von einigen andern Rhynchiten, in allen Stücken dem Eichenzweigbehrer äusserst nahe stehen l ebenfalls auf jungem Eichengebüsch leben, wird vermuthet, s sie in derselben oder doch in ähnlicher Weise ihr Brutchäft besorgen, doch - nichts Gewisses weiss man nicht. Nantlich gilt das von dem schönen kornblumenblauen, seidenartig nzenden Rhynchites sericeus Herbst, welcher dem Eicheneigbohrer am allernächsten steht und mit diesem gleichzeitig i an derselben Lokalität erscheint, der aber bis auf diesen Tag tiefste Geheimniss über seine Brutpflege zu bewahren gewusst, chon er nach seiner Organisation bestimmt als Holzbohrer anprechen ist. (Schluss folgt.)

Einfluss unmittelbarer Wasserverabreichung an Raupen.

Von R. Jänichen. (Nachdruck verboten.)

(Schluss.)

Die gleichen Erklärungen der Wirkung des Tränkverfahrens möchten finden sein bezüglich der Bildung und Ausscheidung von Schlafegern, in Tages- oder Nachtruhe, bei denjenigen Raupen, die in den Winterschlaf verfallen, vielmehr in ihrer weiteren Entwicklung a Falter eine lange Puppenruhe haben. Auch bei ihnen beschleunigt elmässige reichliche Wassergabe die Ausscheidung zum Theil in schnellerer ge, wie dies im Freien durch Einwirkung nächtlicher Feuchtigkeitsgrade oh die äussere Haut geschehen wird.

Mit dem Futter trug ich z. B. einige Raupen von Harp. bifida ein, welche ohne Schwanzgabeln eine Körperlänge von $^3/_4$ cm hatten. Bei täglich einmaliger Wassergabe bildeten die Thiere nach 13 bis 16 Tagen weiterer Raupendauer die festen Cocons. —

Oxydation des Kohlenstoffes etc. verändert die Farbe der Raupen vor dem Eingehen in den Puppenzustand, denn nur so lassen sich am überzeugendsten die unstäten Wanderungen der Thiere erklären, die dann nur noch Feuchtigkeit aufnehmen. Die Ruhelosigkeit geht gewiss hervor aus den alkalischen Verbindungen, denn diese müssen schliesslich bei Wegfall der

Nahrung leicht ätzend wirken. -

Werden die betäubenden Stoffe nicht ganz ausgeschieden, wofür mancherlei spricht, so gelangen sie in die überwinternde Puppe. Deren Ausathmung ist geringer wie die der Raupe. Der Kohlenstoff etc. erfährt dann vielleicht seine endgültige, bis zu einem gewissen, als normal zu bezeichnenden Grade noch nothwendige Umwandlung, sowie seine Ausscheidung durch Ruhe, Frost, Frühjahrsnässe und — die Wirkung des Lichts der natürlichen X-Strahlen.

Unter Umständen wird auch der Falter in der Puppe getödtet, wenn

die Feuchtigkeit fehlt. -

Da also der Kohlenstoff und seine Verbindungen die Färbung des Faltergewandes beeinflussen, wie wir gesehen, so erklärt sein quantitatives Ausscheiden aus der Raupe und Puppe Albinismus und auch Melanismus

in ergänzender Weise. -

In der neuesten Auflage des schon erwähnten Handbuches von Dr. Standfuss-Zürich ist über Beides eine getrennte ausführliche Darstellung gegeben. Die Ergebnisse meiner Versuche sind Belege für die inneren Vorgänge im Larvenkörper, die der genannte Forscher erwähnt. Die Anschaffung seines Handbuches möchte ich dringend empfehlen. Hinter dem Buche steht eine sehr große, mechanische und geistige Arbeit, basirend auf überaus reichen Erfahrungen, die in vielen Jahrzehnten gewonnen worden sind. Der Inhalt umfasst Alles, was der Lepidopterologe, Züchter und Sammler wissen muss, um einen richtigen und erweiterten Blick in die Schönheiten des Falterreiches zu thun.

Neben meiner Eigenschaft als Raupenzüchter bin ich nicht zugleich

ein experimentirender Chemiker oder Physiologe.

Diesen ungleich, kann ich nur nach dem Augenschein u. s. w. aus den Wirkungen meines Tränkverfahrens zurückschliessen auf die Ursache, den Kohlenstoff mit seinen vielfachen Verbindungen. Es mangelt dabei gewiss auch am Ausdruck, wofür ich aber die freundliche Nachsicht des Lesers erbitte.

Zum Schluss lasse ich nicht unerwähnt, wie weit die Aussicht für Entdeckungen ist, zu welchen meine seitherigen Experimente eine Unterlage bilden können. Keiner Richtung wissenschaftlicher Forschung steht das, was ich hiermit biete, entgegen. Als Belohnung nehme ich aber als Züchter für meine mühevollen Experimente in Anspruch, zur Erkenntniss des Wesens des gesetzmässigen Eintretens des Winterschlafes unserer Raupe einen Beitrag geliefert zu haben.

Nach dem Schmetterlingsbrief in No. 6 d. Bl. werden auch anderweite Entdeckungen nur neue Belege für ein richtiges Erfassen von "Functionali-

täten" sein.

Entomologische Mittheilungen.

1. Der grösste Brückenbaumeister der Welt ist die Spinne, Am Meramec-Strome in Nordamerika ist ein Punkt, nicht weit von der Missouri Pacific-Brücke, wo eine grössere Spinnenart eine freischwebende Brücke über eine Entfernung von 200 Fuss baut. Sie schickt zuerst einen Faden aus, der durch den Luftzug über den Strom getragen wird und sich dort an einem Baume verfängt. An diesen baut sie an und in Kurzem erhebt sich, 50 Fuss über dem Wasser die herrlichste Brücke, gegen welche weder die Nicaragua- noch die Brooklyn-Brücke etwas zu bedeuten haben.

(Entom. News.)

2. Nicht jedem Lepidopterophilen dürfte es bekannt sein, dass die grossen exotischen Seidenspinner-Puppen noch im selben Jahre ohne Ueberwinterung Falter ergeben, und zwar ohne dass man etwa durch künstliche Wärme die Entwickelung derselben beeinflusst. Seit mehreren Jahren beschäftige ich mich bereits mit der Zucht von Pernyi, Cecropia, Polyphemus und Jo, und erzielte zu meiner eigenen Ueberraschung den Falter bereits nach 3-4 wöchentlicher Puppenruhe. So hatte ich mir 1894 von Ernst Heyne Pernyi-, Polyphemus-, Cecropia- und Jo-Eier verschrieben, die sämmtlich ausschlüpften und ausgezeichnet gediehen. Den 21. Juli verpuppte sich die erste Pernyi-Raupe, dann folgten in geringen Zwischenpausen die übrigen. Da ich früher erfahren hatte, dass die Puppen überwintern, setzte ich sie in ein besonderes Kästchen für überwinterte Puppen. Wie gross war mein Erstaunen, als ich eines Tages beim Controliren meiner Puppen ein riesiges Pernyi-Q ganz lustig im genannten Kästchen herumkrabbeln sah. Von nun an sah ich öfter nach, und nach einigen Tagen fand ich wiederum ein Pernyi-J und ein Polyphemus-J vor. Gleiches beobachtete ich in der Folge bei Cecropia, Luna und Cynthia. 1895 züchtete mein Freund A. C. die wunderschöne Act. luna auf Wallnuss, wobei von 12 Eiern, die er von Herrn Voelschow bezog, 11 schlüpften und von den Raupen Ende Juli 6 Stück sich zu feisten Puppen verwandelten. Mitte August, ungefähr am 19., erschien wider alle Erwartung der erste Falter, dem dann nach kurzer Zeit alle übrigen fünf folgten. Von Cynthia und Cecropia schlüpften zu letzterem auffallender Weise gerade einige, die sich sehr früh zur Puppe umgewandelt hatten.

Ferner ist es wohl auch von Interesse, dass es mir gelungen ist, Synt. phegea ohne Ueberwinterung zur Puppe zu bringen, so dass der Falter Ende

December schlüpfte. Allerdings war die Anzahl äusserst gering: 10%, von Europas sähe heute anders aus. Später schnupfte er einfach aus denen die Hälfte keine Falter ergaben. Jedenfalls werde ich den Versuch der blossen Westentasche heraus was dann vielfach auch Nanders W. Gebhard. nochmals erneuern.

3. Der Entomologist berichtet von zwei ungewöhnlichen Paarungen von Lepidopteren: Taeniocampa stabilis- o wurde in copula mit T. gothica-Q im Freien gefunden. Das Weib starb nach dem Acte, nachdem es drei Eier - Hybernia progemmaria - o traf man, ebenfalls im Freien, abgesetzt hatte. in Paarung mit Taeniocampa cruda. — Dem Entomol. Record wird dazu gemeldet, dass Taenioc. stabilis-3 es überhaupt nicht so genau zu nehmen scheine, da er auch in copula mit T. munda-Q gefangen wurde. Das letztere Weibehen legte über 160 Eier ab, welche später die Farbe werden bei und befruchtet zu sein scheinen. Der betreffende Besitzer erwartet täglich das Ausschlüpfen von Räupchen.

II. Theil: Sammelwesen.

Schmuck, Dosen, Orden.

(Zur Wiener Kongressausstellung.)

(Schluss.)

Im juwelenstarrenden napoleonischen Paris war nach den Kaiserinnen die schmuckreichste Dame die schöne Gräfin Potocka, geborene Prinzessin von Ligne. Sie besass über 300 grosse Stücke; die Kleinigkeiten zählte man gar nicht, obgleich sich darunter 144 Von Französinnen konnte sich nur eine antike Ringe befanden. mit ihr messen: die Marschallin Lannes, Herzogin von Montebello. Sie war der Liebling Marie Louisens, die ihr fast jeden Tag ein Geschenk machte. Der berühmte Friseur Josephinens, Deplan, der jetzt Marie Louisen diente, durfte ausser ihr nur noch diese Busenfreundin frisiren und bezog dafür einen Jahresgehalt von 24000 Frcs. Andere Damen versorgten sich ihr Haar billiger; Königin Hortense z. B. liess sich von ihrem Kammerdiener Charbonnier frisiren, der in zehn Minuten fertig zu werden hatte. Er musste also ihr prachtvolles Goldhaar en masse behandeln, und wenn er eine dicke Handvoll der Länge nach durchkämmte, hüpften ihre Kinder darunter umher, "wie unter einer Brücke". Bei den Wiener Kongressfesten ging die Schmuckentfaltung ins Endlose. Bei dem grossartigen Carroussel schätzte man bloss die Edelsteine der vier Quadrillen auf 30 Millionen Francs; die Fürstin Marie Esterhazy, geb. Thurn und Taxis, trug allein für 6 Millionen an sich. Dass die Husarenuniform des Fürsten Nikolaus Esterhazy, des "Prächtigen", 4 Millionen Gulden werth war, ist bekannt; jedes einmalige Anziehen derselben kostete 12000 Gulden an Reparaturen. Talleyrand's Nichte, die auch zu jenen Quadrillen gehörte, schrieb: "Ich glaube, wir werden alle Perlen und Diamanten Ungarns, Böhmens und Oesterreichs tragen," namentlich als Familienschmuck, "der seit hundert Jahren nicht das Tageslicht gesehen."

Zu den richtigen Schmucksachen der Zeit muss man auch die Tabatièren zählen, die in der männlichen Hand das Nämliche waren, was in der weiblichen der Fächer: die stete Fingerbeschäftigung. Die Dose war allgegenwärtig, das "Prischen" in Freud und Leid unvermeidlich. Die Miniaturmalerei warf sich auf die Dose, der Emailleur, Guillocheur, Ciseleur schmückte sie mit seinen feinsten Künsten. Die Ausstellung weist eine ganze Reihe reizender und prächtiger Stücke auf. Man betrachte die vier auserlesenen im Metternichzimmer, oder die mannigfach geschmückten, mitunter auch historisch interessanten, in Vitrine I des Säulenhofes (Fürst Reuss ä. L., Fürst Adolf Josef Schwarzenberg, Ritter von Lanna, Museum des Königreichs Böhmen, Graf Karl Zierotin, Fürst Alain Rohan, Hochinteressant ist Nr. 322 (Freiherr Wilhelm v. Weckbecker) mit 24 daumennagelgrossen Aquarellporträts, ein Geschenk des Kaisers Ferdinand an den Grossvater des Besitzers. Ein besonderer Rang gebührt sechs Prachtdosen des Herzogs von Wellington, mit Emailbildnissen der Souveräne; es sind Geschenke derselben, sowie die acht goldenen Marschallstäbe im Nachbarsaal, von acht Monarchen dargebracht und gleichsam in acht verschiedenen Empirestilen gearbeitet, da der nationale Geschmack die allgemeine Geschmacksuniform ganz von selbst doch merkwürdig umfärbt. Die Dose war natürlich ein Vermächtniss des Rokoko-Königthums, aber sie hatte sich gründlich entschnörkelt und musste aussehen, als hätten Alexander der Grosse und Cäsar ebenso geschnupft wie Napoleon. Dieser hatte das Schnupfen von Friedrich dem Grossen, dem sich diese Unart einmal gründlich gelohnt hat, da bei Kunersdorf die Dose in seiner Westentasche eine tödtliche Kugel unschädlich machte. Hätte der alte Fritz nicht geschnupft, die Karte Weise wichtig. Als der geniale Prinz Louis Ferdinand von Preussen

der blossen Westentasche heraus, was dann vielfach auch Napoleon nachgesagt wurde. Das ist aber unrichtig: Napoleon hatte in seinem Zimmer stets zehn Dosen von länglicher Form aufliegen, so dass er im Auf- und Abgehen überall die Prise zur Hand hatte In der Provinz, selbst in England, sieht man noch jetzt in Gasthäusern eine gewaltige Schnupftabaksdose mit zwei Deckeln auf dem allgemeinen Tische stehen. In einem Brief Menneval's ist erwähnt, dass die zehn Dosen dem Kaiser auch in den Krieg folgten. Einige derselhen gehören jetzt dem Prinzen Viktor Bonaparte; die eine zeigt die grosse Chiffre NB in der damals modernen Cursivschrift, eine andere ist reich guillochirt, eine dritte weist eine Ruinenlandschaft in der Art Hubert Robert's auf (dessen Bildniss man auch in der Ausstellung findet) u. s. f. Die eigentliche, landläufige, welterobernde Dose des Kongress-Jahrzehnts, die auch von Sandau her ganz Oesterreich, Westdeutschland und Polen eroberte, deren Typus selbst die schmucklose Zweigroschendose des Bauern zeigt, hat ungefähr die Form eines D. Wenige dürften wissen. dass diese Form eine Nachahmung des Napoleonhütchens sein soll, In Frankreich sagte man: tabatières petit-chapeau. Der Napoleonshut war der Gesslerhut der Zeit und gehört nun zu den klassischen Symbolen der Weltgeschichte. Der Davidschüler Karl v. Steuben. ein Badenser, hat nach diesem Hut unzählige Studien gezeichnet und einmal sogar die ganze Geschichte Napoleons symbolisch in einer Reihe solcher Hutbilder dargestellt. Als J. Eastlake sein Bild: "Napoleon auf dem Bellerophon" malte, fehlte ihm die Naturanschauung des Hutes und er hielt sich einfach an die Form jener Hütchendosen. Die Tabaksdose hatte auch unter dem Empire ihre Rokoko-Bedeutung eines Andenkens, Geschenks, Trinkgelds, einer Aufmerksamkeit, Belohnung oder selbst Auszeichnung behalten. Königin Hortense beschenkte ihre Damen gerne mit kleinen rothen Albums, die sie mit eigenhändigen Malereien schmückte. Napoleons Mohr Rustan musste ihr oft als Modell sitzen, wobei er mitunter einschlief. Dann rief sie wohl "Roustan, ne dormez pas, je te chanterai de jolis couplets" (das sind ihre selbstkomponirten Romanzen), und einmal schenkte sie ihm, um ihn wach zu erhalten, eine von ihr bemalte Tabatière. Die gewöhnlichen kleinen Geschenke, welche der vielbeschenkte Gentz auf dem Wiener Kongress einsteckte, bestanden gleichsam tarifmässig aus "une boite (Doss) de 300 ducats et 800 ducats comptants." (Tagebuch.) Bernstorff erzählt, dass sie, wenn eine Reise zu machen war, gewöhnlich eine dieser Tabatièren des Grafen verkaufte, so dass sich nach seinem Tode von den zahlreichen, die er in seinem Leben erhalten, nur noch eine einzige vorfand. Zu dem Schmuck wurden gewissermassen auch die Orden

gerechnet. Lady Castlereagh ging in dieser Auffassung so weit, dass sie bei dem berühmten Kongress-Caroussel den Hosenbandorden ihres Gatten als Diadem trug, wozu sich die Prachtkette in Gold und blauem Email allerdings gut eignet. Alexander von Russland trug gewöhnlich nur den schwedischen Schwertorden, und zwar gleichfalls als richtigen Schmuck, da dieses briliantenbesetzte Schwert (das auf den Dawe'schen Alexanderbildnissen in der Ausstellung unter der Reihe der übrigen Orden ganz allein hängt) auf seiner schönen grünen Uniform besonders feurig blitzte. Unter den vielen Orden des Fürsten Schwarzenberg (im Schwarzenbergzimmer) befindet sich auch der schwedische Schwertorden. einem grossen Glasschranke kann man sich da mit den schönsten Ordenszeichen der Welt bekannt machen. Das allerschönste ist aber doch das goldene Vliess, ein echtes Kunstwerk des sech zehnten Jahrhunderts, das noch an die klassische Schmuckform der Pendeloque (Anhängsel) anknüpft. Die reizenden Zierformen dieses Ordens hat sich auch die alte Kunstindustrie nicht entgehen lassen; so erkennt man Motive davon an einem Renaissance-Balkongitter in Prag (wenn wir nicht irren, am Belvedere). Uebrigens nahm man es gelegentlich mit den Orden sehr ernst. So schickte der König von Schweden dem König von Preussen den Schwarzen Adlerorden zurück, weil er keinen Orden tragen könne, den er mit Bonaparte zu theilen haben würde. (Gentz an Adam Müller, 1803.) Kaiser Alexander lehnte sogar den russischen St. Georgsorden ab, den ihm das Kapitel nach der Schlacht bei Austerlitz verleihen wollte; er sei dieser nur für siegreiche Generale bestimmten Auszeichnung nicht würdig. Dies that der leichtlebige Czar, dessen Wäsche von der Hand seiner geliebten Narischkin genäht sein musste. Mitunter wurden die Orden auch in besonderer

e Saalfeld (1806) gefallen war, erfuhr dies Marschall Lannes bloss Begriff von diesen Leistungen. Desgleichen der herrliche, von e ihm hierauf sofort, welchen Feind er besiegt habe; worauf Lines: "Diable! voilà qui est bon; cela fera une grande sensation ırmée!" Mensdorff liess dann den ausgeplünderten Leichnam au uchen und in Saalfeld beisetzen. (Gentz.) Napoleon trug für ge öhnlich nur das silberne Kreuz der Ehrenlegion auf seiner ien Chasseurs-Uniform. Für die Feste hatte er sich jenes grossre Brillanten-Collier machen lassen, das man auf der meisterhaen Miniaturkopie (Nr. 342, Gf. Lanckoronski) des Gérard'schen K serbildnisses sieht. Der König von Rom trug schon als Säugdie höchsten Orden. Man betrachte sein Bildniss Nr. 405 (Frst Montenuovo), nach Gérard 1813 von Constantin auf Porzellan alt. Diese Kopie gehörte der Kaiserin Marie Louise, die das zinal durch den Palastpräfekten M. de Beausset nach Russland scickte. Napoleon erhielt es am Vorabend der blutigen Schlacht Borodino (6. Sept. 1812) und blieb lange damit in seinem Zi eingeschlossen. Dann liess er es vor seinem Zelte auf einen sel stellen, "damit die braven Offiziere und die Soldaten seiner 6 de es sehen könnten." "Mandez à Gérard, qu'il a fait un chef deuvre" befahl-der Kaiser Herrn v. Beausset. Hippolyte Bellangé diese Scene lithographirt. Das Original befindet sich jetzt im itze eines Grafen (?) Reinach und ist in dem kürzlich erienenen Hachette'schen Napoleon-Album abgebildet. Das kaiserle Kind ist nach einem Briefe Marie Louisens "für sein Alter taunlich und dem Kaiser sehr ähnlich"; es spielt mit einem pter und dem Kreuz der Ehrenlegion, dessen breites, dunkelnes Band sein Hemdchen umgürtet. So sieht man auf dem ossalen (royalistischen) Kuppelgemälde des Barons Gros im Paer Pantheon einen kleinen Dauphin in engelhafter Nacktheit, ss mit dem breiten, himmelblauen Bande des Heiligengeistordens, n cordon bleu, bekleidet. Ein weisses Knabencostüm des Königs Rom im Besitze des Prinzen Viktor, Aermelleibehen und Hose einem Stück, hat im Knopfloch die drei vereinten Orden der renlegion, eisernen Krone und Réunion, dazu noch zwei Plaques. Metternichzimmer, wo sich so seltene und seltsame Orden beden, wie der von Josef Napoleon als Eintagskönig beider Sizilien stiftete "pro renovata patria", sieht man auch die hemdknopfossen Dekorationen des St. Stephans- und Konstantins-Ordens, der Herzog von Reichstadt trug. Während des Wiener Konesses verliehen sich die Souveräne gegenseitig ihre sämmtlichen den. Auch mit der Verleihung von Regimentern überraschten sich und die Wiener Schneider waren damals so flink, dass die hen Herrschaften noch denselben Tag in den entsprechenden liformen erscheinen konnten. Die interessanteste solche Verleihung r die des k. k. Infanterie-Regiments Nr. 2 an Kaiser Alexander, ssen Namen es noch jetzt trägt. Die Kaiserin Maria Ludovika ckte selbst in Gold und Silber eine schöne Fahnenschleife r. 218, Eigenthum des Regiments) mit der Inschrift: "Alexander und anz knüpften anheute ein unzertrennliches Band." Die Ueberichung im Prater war eines der schönsten Feste. Der Czar enthädigte den früheren Inhaber, den General Freiherrn v. Hiller, rch ein Cadeau von 10000 Gulden und jeder Offizier des Rements erhielt 1000 Gulden.

Fast möchte man auch noch die Waffen, Tafelaufsätze, Néssaires, Spazierstöcke der Empirezeit zu den Schmucksachen rechnen. e Zeit war unerschöpflich in kleinen Erfindungen, bei denen oft ch politische Geheimthuerei war. Wir erinnern z. B. an jene pazierstöcke, deren gedrechselter Knopf als Schattenbild den Nableonskopf mit dem obligaten Hütchen an die Wand warf. emonstrirten damals die Parteien. Die Ehrensäbel der Ausstellung nd wahre Kleinode von Goldarbeit; so der der Stadt London für n Fürsten Schwarzenberg, oder der Biennais'sche Degen, welchen apoleon in Erfurt dem Kaiser Alexander verehrte (Nr. 381, Eigenium des Kaisers von Russland), oder der von Napoleon dem Grosserzog von Baden verehrte Ehrensäbel. An solchen historisch geeihten Geschenken ist Ueberfluss in der Ausstellung. nd allerersten Ranges, z. B. die goldene Taschenuhr, welche die anzösische Armee in Italien ihrem Obergeneral Bonaparte darrachte (Nr. 387, Baron Nathaniel Rothschild). Mehrere grossartige afelaufsätze in der Ausstellung sind schon deshalb wichtig, weil ie meisten derartigen Arbeiten in Frankreich wieder eingeschmolzen rurden. Der von dem k. und k. Obersthofmeisteramte ausgestellte rosse "Mailänder" Tafelaufsatz (Nr. 312) giebt einen reichlichen Sprache schreiben.

h seine Orden. Er zeigte dem Grafen Mensdorff-Pouilly Stern Thomire gearbeitete, welchen Napoleon dem Fürsten Metternich ver-Kreuz und fragte, wem dies gehört haben könnte. Der Graf ehrt hat. (Metternichzimmer.) Was von dergleichen ins Ausland kam, war so ziemlich gerettet. Es ist gewiss merkwürdig, dass von allen für französische Herrscher gearbeiteten Tafelaufsätzen nur ein einziger überlebt hat: der von der Stadt Paris dem Kaiser Napoleon gewidmete (von Percier entworfen, von Henri Auguste ausgeführt), dessen Hauptstück ein Schiff, das des Pariser Wappens, bildet. Diese Kunstwerke wurden auch von den Empfängern nach Gebühr geschätzt und gepflegt. In kürzlich erschienenen Briefen der Königin Luise von Preussen herrscht grosse Freude über russische Geschenke, worunter Malachite und ein grosser Spiegel. Die Königin schreibt in französischer Sprache: "Er lasse Ueberzüge machen ("qu'il fasse préparer des Ueberzüge") für die Bronze-Kandelaber und Vasen, das Ganze aus Gaze, wie sie auf den Lustern sind. Aber man soll sie nicht überziehen, ehe ich Alles gesehen, Alles bewundert, Alles genossen habe. Dann wird man an die dunkelblauen Möbel denken müssen, die auch überzogen werden müssen ("qui doivent aussi être überzogen")." Herrscherpalast der guten alten Grossväterzeit führte eine tüchtige wirthschaftliche Hausfrau das Regiment.

Vermischtes.

Autographen-Versteigerung. Am 13. April begann die von Sotheby, Wilkinson und Hodge in London geleitete, auf 3 Tage bestimmte Versteigerung der Sammlung von autographischen Briefen und historischen Am 13: April begann die von Documenten aus dem Nachlasse des Barons N. C. Boguszewski. Eine sehr interessante Nummer war ein Brief von Robert Burns an Oberst Fullarton, datirt: Ellisland, 3. October 1791: — "Ich beabsichtigte, Ihnen zwei oder drei andere Kleinigkeiten zu senden, die Sie in Ihren Mussestunden ungefähr so amüsiren würden, wie "sechs vorzügliche neue Gesänge" oder "Aberdeenische Prophezeiungen für das nächste Jahr". Wahrscheinlich werde ich Sie bald mit einem andern Packet belästigen: "Ueber den trüben Monat November, wo die Engländer sich hängen und ersäufen". Ueberhaupt ist irgend etwas doch besser als eigene Gedanken. Wie lieb ich meine eigenen Erzeugnisse habe, so wünsche ich doch nicht um derentwillen, sie Ihnen zu senden. Mein ganzes Bestreben ist einem Manne bekannt zu sein, den ich stolz meinen Landsmann nenne". Dieser Brief erzielte £ 17. 10 s. (Barker). 57 unterschriebene Briefe von Alexander I., Kaiser von Russland, an die Gouverneure von Wilna, in den Jahren 1801-1817, aus ungefähr 125 Folioseiten bestehend: £ 16 (A. Gielgud); eigenhändige Unterschrift von Cesare Borgia, Herzog von Valentinois, dem berühmten (berüchtigten) Sohn des Papstes Alexander VI., unter einem Brief an Isabella d'Este, 12. Juli 1502, 2 12 (Charavay); eigenhändige Unterschrift und Nachschrift von Lucretia Borgia, Tochter des Papstes Alexander VI., an Kardinal d'Este, 14. Januar 1502, sehr seltener Brief mit Siegel £ 15. 10 s. (Hodgkin); ein wichtiges Document in dritter Person von Michael Angelo Buonarotti, vom 7. August 1513, betreffend Empfang von 1700 Goldducaten in Rechnung für seine Arbeit für das Grabmal des Papstes Julius II. — £ 11 (Charavay), und ein Document, unterzeichnet von Elisabeth, Königin von England, vom 8. Juni 1598 — £ 6 (Benjamin).

Eine sehr werthvolle Bereicherung erhielt die ornithologische Abtheilung des British Museum durch die Hinterlassenschaft einer Sammlung von 17000 ausgestopften Vögeln und einigen Serien von Vogelskeletten aus dem Besitz von Henry Seebohm. Es ist dies das werthvollste Geschenk, welches das Institut seit einem Vierteljahrhundert erhalten hat. Seine ornithologische Sammlung wächst damit auf die Zahl von 300000 Exemplaren.

Ein neuer Hacksilberfund aus dem 10. Jahrhundert ist kürzlich im Sternberger Kreise beim Stubbenroden gemacht und dem Märkischen Museum als Geschenk überwiesen worden. Der Fund besteht aus ca. drei Pfund Silber, meist einstigen Schmuckgegenständen. Die damaligen Wenden kannten keine Münzvaluta, sondern nur Gewichtsilber, wie die heutigen Chinesen, und zerhackten, um kleine Werthe im Umsatz zu bekommen, alles Silber, was ihnen in die Hände kam. Auch die Münzen des obigen Fundes, darunter byzantinische, sind in Stücke zerschnitten; gleichwohl ist derselbe für die Kultur unserer Vorzeit von Wichtigkeit.

Briefkasten.

Z. B. in O. Sie fragen: "Ist ein Denkmal Einem gesetzt worden, der als existirt hat?" Jawohl! Coster, der als Erfinder der Buchdruckerniemals existirt hat?" kunst in Holland galt, der aber niemals gelebt hat, ist ein Denkmal in Haarlem errichtet worden.

Gi. E. in M. Während die russischen Krönungsfeierlichkeiten einen Aufwand von weit über 100 Millionen Rubel erforderten, kostete die Krönung Napoleons I. nur 5 Millionen Frcs. Die Krönungsgewänder Napoleons und der Kaiserin kosteten zusammen 650 000, die der Hofchargen 150 000 Frcs. — Für Ausschmückungen aller Art wurden 700000, für Erinnerungsmedaillen 20000 Frcs. ausgegeben. Wieviel die deutsche Kaiserkrönung gekostet hat, wissen wir nicht. Vielleicht weiss es Einer von unsern geehrten Lesern?

E. L. in Lesves. Dankend verwerthet. Sie können in jeder beliebigen

Dütengualität:

30 & per Stck. Pieris phryne, Tach. enarete, Catops. catilla, Cirrochroa cognata, 35 & per Stck.: Pap. erithonius, Pap. polytes, Euploea Linnaei, Athyma leucothoë, 40 & per Stck.: Pap. sarpedon, eurypilus, telephus, agamemnon, Ixius pyrene, Cirrochroa acris, Cynth. ab asela, ab erota, Stib. nicea, Hestina nama, Euripus halitherses, Limenitis procris, Athyma zeroca, Abisara neophron. 50 8 per Stck.: Papilio antiphates, Hebomoia glaucippe, Danais septentrionis, Doleschallia polybete, Cyrestis thyodamus, D. nesimachus u. s. w. u. s. w. E. Heyer, Elberfeld,

Schmetterlings-Sammlung.

Nützenbergerstr. 189.

Eine aus zwanzig Kästen bestehende europäische Sammlung, wissenschaftlich geordnet, ist weg. Todesfall d. Besitzers zu verkaufen. Ebenfalls das exot. Werk von Dr. O. Staudinger, ein Theil Abbild., ein Theil Beschreibungen. Näh. zu erfahren durch 9448

Emma verw. Hartmann, Görlitz, Langenstr. 25, I.

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von Larven, Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschehen zu 1 und 2 M (Porto und Packung extra 60 8), kiloweise zu besonderem Preise

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke. Meissen (Sachsen).

Hyp. io Dtzd. 50 &, Ps. lunaris 25 &, Das. abietis 1 M, Las. pruni 40 &, Call. vetusta 15 &. Raupen: Cat.elocata Dtz.408, nupta 30 8, electa 80%, Bomb. catax 60%, S pavon. 30, Anth. yamamai 240 S. Pupp.: Das. abietis St. 1 M, Bomb. rubi Dtz. 80 S. Pto. extra. C. F. Kretschmer. 9440] Falkenberg, Ob.-Schl.

L' Echange Revue Linnéenne.

organe des naturalistes de la région Lyonnaise. Directeur: Dr. Jacquet.

postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jac-18, Lyon.

Ind. Schmetterlinge in Ia. Zur freundl. Beachtung! Herrn Graf-Krüsi,

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze. Beobachtungen. Vereinsberichte u. dergl. erbittet-bis spätestens Mitte Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art besten Dank Dr. O. Krancher. Leipzig, Lindenstrasse 2, 1II.

Für Insektensammle Neu! Karbolsäurefläschchen (Gesetzlich geschützt.)

Gesetzlich geschützt.)

Zur Desinfection von Insekten-Sammlungen gegen Schimmel und Raubinsekten. Dieselben gestatten die langsame Verdunstung stark riechender Flüssigkeiten, ohne dass beim Umdrehen der Kästen etwas davon ausfliessen und die Objecte beschädigen kann. sandt ab hier nur in Originalpackungen von

10 Fläschchen mit Halter und 1 Heber zum Preise von M 20 9.— 50 20.— ,, 3 100 40.-Gebrauchsanweisung liegt bei.

F. A. Kühnlenz, Glasinstrumentenfabrik, Frauenwald i. Th.

Loos Sta. Catharina.

Stück. 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

 ${m Entomologisches Jahrbuch}$

> für das Jahr 1896. Kalender für alle Insekten-Sammler.

> > 5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Gratis und franco Proben und Preisliste meiner Hilfsmittel für Präparation ento-molog. Minutien.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, abonnements: un an 5 f., union monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer quet, imprimeur, rue Ferrandière | Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Gais.

Geehrter Herr!

Senden Sie mir gefl umgehend nach hier 2 b.3 von Ihren Netzen, mittlere oder grosse. Es bleibt mir nur noch eins übrig. Die anderen haben verschied Herren so gut gefall., dass ich nolens volens dieselber abtreten musste, bitte um sofortige Sendung.

Achtungsvoll

G.Meyer-Darcis. Gersau.

Für Anfänger: Deutsche Käfer.

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke Meissen.

von Orgyia antiqua 100 Stück 15 & bei C. Tinter,

9450] Wien, XVI. Steinhofstr. 6.

von Arct. Offerire ges. Rally. von Arct. à Dtzd. 40 8, 3 Dtzd. incl. Pto. 1,20 %. 9460

Las. pini à Dtzd. 35 , B. neustria 20 S, B. trifolii 30 S Puppen v. Las. pini Dtzd. 50 Porto 20 & extra. Alles auch i. Tausch, auch gewöhnlichere Arten.

Mart. Goller, Nürnberg, Adamstrasse 22.

Arctia purpurata-Raupen, vollständig erwachsen, frisch ge sammelt, 25 Stück franco 1 Las. pini-Raupen, 25 Stück franco 1 M. Räupchen nad 1. Häutung Sat. pavonia, Aglia tau à Dtzd. 30 Å. (Porto 20 Å. Befr. **Eier** Actias luna (v. imp Paaren) Dtzd. 50 S. Pto. 10 gegen Voreinsendung in Briefm int

F. Staedler, Nürnberg 9458] Obstgasse 2.

Eier: Platis. ceanothi 150 % 11 e ceanothi - 3 X Hybrid den ceanothi - gloveri - 2 150 % per material properties of the ceanothi - gloveri - 2 150 % per material properties of the ceanothi - 3 X Hybrid den ceanothi - 3 X Hybri Dtzd. Saturnia pyri von gross. Race, 20 8.

Räupchen: Actias luna Dtzd. 1 M. Emil Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Hen Graf-Krüsi,

uerst vielen Dank für la prächtige Schmetterins-Netz, das wirklich vu derschön ist. eze sind in der That unibe troffen in jed. Hinsicht. Milherzl. Gruss u. Dank

> J. Hauri. Pfr. Davos-Platz.

FIDSS stücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und lle Entwicklungsstadien von Inrek i sucht in Tausch gegen Alt ere europ. u. exot. Käfer de andere Naturalien.

> Director C. Schaufuss. Museum zu Meissen.

ll. dominula, à Dtzd. 50 &. naupen Aret. pur-

40 S. Lud. Wagner, ürnberg, Mögeldorferstr. 21.

[9456

Unsere neueste 5/96 ist erschienen.

Hern, die in den letzten Jahren ic von uns kauften, erhalten er hohen Druckkosten wegen ie Liste nur geg. vorherige Min indung von 1 M (60 Kr.) bei Bestellungen wieder er itet.

Diese ausführliche, 42 e Quartseiten starke, auf nicht u hscheinendem Papier gete Liste bietet mehr als 00 Arten Schmetterlinge ıllen Weltgegenden, ca. 1250 . Raupen, viele lebende pen, entomologische Geschaften u. Bücher an, auch interessante Centurien. def. Exoten 5 M.

enturien sind das beste und ste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860

!! enorm billig !! ise mit hohem Baar-Rabatt. wahlsend. Pa. Qual. 50 % erner erschien:

te No. 4 über alle anen Insekten u. Frass-

📭 itaudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz - Dresden.

Entomologisches und biologisches Institut

Arthur Johannes Speyer,

in Firma Arthur Speyer, Altona a Elbe, Marktstrasse 53.

Alle bisher erschienenen Anzeigen in der Insekten-Börse haben Gültigkeit.

Angekommen neu: Scorpione, Tausendfüsse, Asseln, Scolopender, grosse Spinnen, prachtvolle Heuschrecken etc. von Queensland, Madagascar, Ile Das Palmas und Liberia, Süd-Ost-Borneo. — Preise billigst. Auswahl-Sendungen.

Neu: Cholera asiatica-Praparate Wachs gezeichnet nach natürlichen Präparaten in Hamburger Staatskrankenhäusern. 5 Präparate unter Glaskasten. Cholera-Exanthem. Cholera-Niere, Cholera-Darm 2 Stadien à 20 M. Pilze aus Papiermaché in grossartiger Ausführung und billiger als jedes Angebot, Präparate von Insekten vollständig, trocken und in Spiritus. 60 Käfer, 25 Hymenopteren, über 150 Lepidopteren, 18 Dipteren, 15 Neuropteren, 15 Orthopteren, 12 Hemipteren und 9 Arachnoidea, sowie Injectionspräparate, Entwicklung von Termiten etc. etc. enorm billig bei sauberster Ausführung. — Referenzen v. Privaten und Museums - Vorständen etc.

Da für die Lehrmittel-Ausstellung während 14 Tagen mit Arbeiten überhäuft war, konnte alle Aufträge u. Correspondenzen nicht erledigen und bitte deshalb meine werthen Freunde und Abnehmer um gütige Entschuldigung.

aufe Entwicklungen von Insekten aller Ordnungen zu den höchsten Preisen.

DICHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOHOH Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Pyg. curtula-Eier à Dtzd. 15 8, 100 Stek. 100 S. Pto.u. Verp. 15 Sextra. R. Heinrich, Rathsdamnitz, Pomm. 9434

B. trifolii-Raupen à Dtzd. 60 & abzugeben. Porto u. Verpackung 20 S. L. Semansky, [9436] Wien, IX. Pramer-Gasse.

HymalayaLucanlden:

Cladognathus giraffa F. 3 M, Neolucanus castanopterus of 80 d.

China central:

Odontolabis sinensis of 2,50 M, do., sehr gross, of 5 M (mit vollkommen entwickelten Mandibeln).

Eurytrachelus saiga 1,50, 2, 3 M, Eryocnemis grandis 80 δ , Passalus scaritiformis 25 &.

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Böhmen.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Lim. sybilla-Raupen p. Dtzd. 40 &, Porto und Kästchen 25 &, versendet Otto Schmid, Stuttgart, Militärstr. 92.

Arctia fasciata-

Eier dieser schönen Arctiide v. Freiland - Thieren 1,50 M per Dutzend. Raupen von Agl. tau 5, L. pini 5 8 per Stück. Porto besonders. Ludwig Endres, 9432] Nürnberg, Maxfeldstr. 34.

Coleopterenliste

ist erschienen. Preis der Liste 50 & (30 Kr.), die bei Bestellung vergütet werden. [9170]

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Habe abzugeb. Raup. Freiland v. Orgyia ant. 30 &, Arct. purpurata 50 S. Eier v. Sat. pavonia (i. Freien ges.) 10 & p. Dtzd., Pto. u. Emb. 25 &. W.Ruwe jr., Bramsche b.Osnabrück.

Wünsche mit Käfersammlern (bes. Süd-Europ. u. Ausländ.) in Tauschverbindung zu treten.

V. Kommetter, Klagenfurt, alter Platz 32. 9454]

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen

Vögel, sämmtlicher Säugethiere, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster gratis und franko [9392]

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christbaumschmuck,

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Simon Weis,

Pirmasens (Pfalz).

Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, 6591] Ladowitz, Böhmen.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief, d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Gulo borealis-

Schädel gesucht.

Offerten unter O. L. an die Expedition der Insekten-Börse.

Eine

Munzensammlung

M. M. verkaufen

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-

ligste Blatt ist der Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis

pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per X Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litterarische Ankündigungen.

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Austalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig, Antonstrasse 23. Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

15 verschiedene Briefm. von Norwegen u. 3 Columbus-Marken nur Mk. 1.50

50 gut gem. Briefm. von

Norw. nur 100 gut gem. Briefm.

von Norw. nur . .

500 gut gem. Briefm. von Norw., Schwed.

und Dänemark 5.--

Cassa voraus pr. Postanweisung. Porto extra. 6609

KNUD.CHR.BOLSTAD. Aalesund (Norwegen).

1 altruss. Couv. m. breitgeschwänzt. Adler (Wasserz.)e. a. 1866, n. Senf 200resp.300 MWerth, sow.11 Couv. (darin Silberbrakteaten, alte Rö- aus d. Jahr. 1852 b. 58, einige m. freimer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu herrl. Wappensieg., sind geg. baar zu 200 M abzug. Wilh. Gebhard per Conrad Hallgren, Libau (Russland). 9446

Alpenbraunellen

(Accentor alpinus) lebend, Stück 4 M, ferner eine grössere Partie

— Gemskrickel, sowie Gemsschädel mit u. ohne Gehörn montirt oder roh, schliesslich eine

' Bärenhaut

zum Präpariren hergerichtet, für 60 M, hat abzugeben

Präparator Zollikofer, 6587] St. Gallen, Schweiz.

versch. gebr. rum. Ganzsachen versende ich franko eingeschr. für nur 4 .16. [6595

Henry Abeles, Berlad (Rum.).

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber eingeklebt, zu kaufen gesucht.

Offerten mit näherer Beschreibung zu richten an [6483

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E.

garantirt, springend-lebender kunft, tägl. frisch gefangen, 1 Postkorb freo. pr. Nachnah und zollfrei:

40 St. Hoch-Riesen Solo 8 60 , Riesen . -.

100 "Suppen

A. TEITLER LYSIEC 62 (Galizien)

Münzsammlung!

50 Stück Silbermünzen (15) 1619, 1625 u. s. w.), 160 Stüg Kupfermünzen suche ich verkaufen. Offerten an

A.Jacobs, Lehrer, Sieden b. Borst 6481] Kreis Nienburg a. W.

Wer mir 20 - 50 fremde M ken und Ganzsachen sendet, hält sofort gleichviel schwe retour. Probenummern von tungen erbeten.

Ulr. Schenk, (Schweiz) Ben Storchengäss

Heinrich Hein.

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer Sammlungen gegr. 1874.

Kiel. Deutschland.

Herbarien aller Art, Contro Samenproben, Karpologica Anerkennungen international

Vortheilhafteste Bezugsquell für Lehrmittelhandlungen.

Tauschverkehr in Pflanzen, Frue ten und Samen mit Sammlen

Schweizer Mineralie

wie Anatase (braun, gelb, eise grau), Apatite, Axinite, Adular Albite, Brookite, Eisenrosen Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquar Milarite, Danburite, Turnerite, He senite, Sphene, Lepidote etc., v sende 20 verschiedene Sorten 20 Fres. (16 M), geringere Stüd 10 Fres. (8 M) gegen baar. Au Auswahlsendungen. Tausche geg Schaustücke wie Amethysten, schliffene Achate, Eisenblütt Flussspathe, Salzburger Exidote Carl Caveng

> in Tschamutt-Disentis Canton Graubünden, Schwe

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 17.

Leipzig, Donnerstag, den 11. Juni 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse tten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind ht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an inkenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert den, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der esse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch eten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben Die Redaktion. Tummer 23 v. J.

Börsenbericht. (Nachdruck verboten.)

Zu den gefallenen Grössen unter den europäischen Käfern ört seit wenigen Jahren Carabus hispanus, der farbenprächtigste sskäfer der europäischen Fauna. In neuester Zeit wird er per J Stück mit 20 Franken ausgeboten.

S. Calvary & Co., Berlin NW. sandten einen Katalog über tiquarische Fachliteratur ein.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. versandten einen Beht über ihre Verlagsthätigkeit in den Monaten Januar-März 1896. er Inhalt bestätigt aufs Neue, dass die Firma auf dem Gebiete Naturwissenschaften den ersten Platz einnimmt. Als Neuheit od demnächst in ihrem Verlage eine zweite Auflage der "Liste Autoren zoologischer Artbegriffe, zusammengestellt für die zooische Sammlung des Königlichen Museums für Naturkunde zu rlin" erschienen. (Preis ca. 1 Mk.)

Dr. Phisalix, Assistent am Pariser Museum (boul. St. Gerain 26) arbeitet an einer wissenschaftlichen Studie über das t von Arthropoden. Er bittet, ihm lebende Hymenopteren, rpione und andere giftige Insekten zuzusenden.

Der belgische Seeoffizier A. de Gerlache will Ende des mmers mit einem Stabe von Naturwissenschaftlern aller Zweige e Entdeckungsreise nach dem Südpole antreten.

E. E. Austen und O. P. Cambridge sind vom Amazonas zurückgekehrt und haben reiche Insektenausbeute mitgebracht, welche dem Britischen Museum zu London überwiesen worden ist.

R. Moniez konnte 1889 den zufälligen Parasitismus von Tyroglyphus farinae, der Mehlmilbe, auf dem Menschen beobachten; die Thiere waren ausgehungert und hatten sich aus Nahrungsmangel auf die ungewöhnte animalische Kost geworfen, was ihnen die Veranlagung ihrer Mundtheile erleichterte, weil sie es ihnen ermöglicht, die Haut zu spalten und Flüssigkeiten zu saugen. Analoge Fälle hat man auch von anderen, auf Getreide, Käse, Heu, Speck lebenden Milben festgestellt. Edmond Perrier hat kürzlich der Pariser Akademie eine neue Beobachtung vorgelegt, nach welcher eine in ganz Frankreich gemeine freilebende Milbe: Glyciphagus domesticus Deg. sich plötzlich in zwei Häusern des Städtchens Barfleur heimisch gemacht, in unglaublicher Weise vermehrt und als Schmarotzer der Menschen aufgetreten ist. Allerdings haben sie den letzteren nur schwaches Jucken und Kribbeln verursacht. Die Milben mussten der an und für sich grossen Reinlichkeit der Häuserbewohner, sogleich angewandten Schwefeldämpfen und einer weiteren Invasion zahlreicher milbenfressender Chthonius bald weichen.

In Sofia soll im Herbste d. J. eine entomologische Ausstellung veranstaltet werden.

Der Vorstand des Centralvereins für Bienenzucht in Litauen und Masuren hat auf ein Gesuch vom Provinzialschulcollegium in Königsberg den Bescheid erhalten, dass die Seminaristen für die Folge, wie mit der Obstbaumpflege, so auch mit der Bienenzucht in den Seminaren bekannt gemacht werden sollen.

A. von Sommerfeld, aus dessen Feder wir kürzlich einige biologische Notizen über Schmetterlinge veröffentlichten (- die nächste Nummer d. Bl. wird deren Fortsetzung bringen -) ist am 17. April in Santa Leopoldina de Porto do Cachoeiro, Espirito Santo, Brasilien, an einem typhösen Fieber verstorben. Er stand im jugendlichen Alter von dreissig Jahren, war der Sohn eines preussischen Oberstlieutenants, ein feingebildeter Mann und ein fleissiger Schmetterlingssammler, der der Entomologie gewiss noch manchen Dienst geleistet haben würde.

Aus dem Leben der Kunstrüssler.

Von C. Schenkling.

(Schluss.) (Nachdruck verboten.)

Die letzte Gruppe der Bohrer bilden die Fruchtstecher, eine kleine Anzahl von Rhynchiten, welche ihre Eier jungen

Früchten anvertrauen, die sie durch Anbohren zum vorzeitigen Abfall bringen. Als vermittelndes Glied zwischen den Triebbohrern und Fruchtstechern ist der kupferfarbene Pflaumenbohrer (Rhynchites cupreus L.) anzusehen, welcher beim Unterbringen der Eier sich dadurch aus jeder Verlegenheit hilft, dass er sowohl junge Schösslinge als auch junge Früchte für seine Zwecke geeignet findet, unter letzteren neben Vogel- und Elsbeeren auch die Kirschen und Pflaumen. Haben z. B. die Pflaumen die Grösse einer Mandel erreicht, so schneidet der Käfer den Fruchtstiel zur Hälfte durch, bohrt dann ein flaches Loch in die Frucht, schiebt ein Ei hinein und drückt die Wunde so gut als möglich wieder zu. Hierauf dieser Weise werden verschiedene Aepfel behandelt, bisweilen au wird der Schnitt im Fruchtstiel noch mehr vertieft, so dass die dieselbe Frucht mehrmal angestochen, namentlich enthalten App Frucht zweifellos bald zu Boden fallen muss. Die Larve verbleibt in derselben und ist in 5 bis 6 Wochen erwachsen, geht dann in die Erde und verpuppt sich. Einzelne Käfer entkommen der Puppe schon im Herbst und müssen überwintern, was die anderen im Puppenlager thun.

Auf blühendem Weissdorn wohnt der langgerüsselte, rothflügelige Blüthenstecher (Rhynchites aequatus L.), der sich ausserdem von Ende April bis zum Juni auf Pflaumen- und Aepfelbäumen sowie auf Ebereschen herumtreibt, die Blüthen durchlöchert und die Staubgefässe zerfrisst. Seine Eier bringt er zumeist in den Steinkernen der Weissdornfrüchte unter, die von den Larven ausgefressen werden, bis sie zur Vollendung ihrer Entwickelung in die Erde gehen.

Ein stattlicher, durchschnittlich 6 mm langer, purpurroth glänzender Fruchtstecher ist der Schlehenbohrer (Rhynchites auratus Scop.), der sich auf blühenden Prunus-Arten, mit Vorliebe auf Schlehdorn aufhält und gern die jungen Schlehen benagt. Schliesslich werden die Steinkerne derselben mit dem kräftigen Rüssel das Brutgeschäft betreiben und welchen Verlauf die Entwickelung durchbohrt und mit je 1 Ei belegt. Die Larven verzehren den nimmt. Darum hinaus, wenn das Gebüsch sich frisch belaubt und Kern, verlassen endlich ihre Behausung und bereiten sich in der Erde eine kleine Höhle, in welcher sie Puppenruhe halten. Die Gesammtentwickelung schreitet langsam vor und ist manchmal erst nach 2 Jahren abgeschlossen.

Als Obststecher reinsten Wassers gilt der purpurrothe, gri goldschimmernde, schwarzblaurüsselige Apfelstecher (Rhynchite Bacchus L.), der zur Zeit der Apfelblüthe erscheint und sich z nächst damit unterhält, auf allerlei Obstbäumen junge Schoss und Blüthenknospen anzubeissen. Um Johanni aber, wenn Sorgen um die Nachkommenschaft zu ernster Arbeit treiben, w den halbwüchsige Aepfel oder junge Aprikosen angebohrt, jed Bohrloch wird mit 1 Ei belegt und dann fein säuberlich zugedrück die wunde Stelle überdies mit leimartigem Sekret überstrichen u durch Hin- und Herrutschen mit dem Hinterleibe geglättet. kosen viel mehr Bohrlöcher, als zur Eiablage nöthig waren, überschüssigen sind jedenfalls nur Frasslöcher. Nach wenige Tagen kommen die Larven aus, die sich immer tiefer in die Fruck einbohren und gewöhnlich bis zum Kernhaus vordringen. Schmidt-Göbel's Beobachtung sehen sie weiss oder blass gelblich roth aus, je nachdem sie in Aepfeln oder in Aprikosen hausen Während 5 bis 6 Wochen wachsen die Larven aus, die Fruch fällt ab. Jene gehen nun in die Erde, verpuppen sich und in nächsten Frühjahr erscheinen die frischen Käfer, falls nicht en warmer Herbst ihr Erscheinen verfrüht, bis der Winter sie nöthigt in stiller Zurückgezogenheit die naturgemässe Zeit abzuwarten,

Am Schluss unserer Darlegung bleibt noch zu bemerken, dass nur die hervorragenden und bei uns leicht zu beobachtenden Ver treter der Attelabiden in Betracht gezogen wurden und dass fa jede der angenommenen Gruppen noch andere, theils weniger be kannte, theils ausserdeutsche Species umfasst, dass endlich von manchen derselben noch nicht bekannt ist, in welcher Weise die "Kunstrüssler" mit ihren wunderbaren Thätigkeiten beginnen hier ist noch manches Geheimniss abzulauschen!

Der Uebersichtlichkeit diene die nun folgende zusammen stellende Tabelle:

I. Blattwickler. Die Käfer (immer nur die 🗘) wickeln eins oder einige Blätter auf die verschiedenst: Weise zu einem Brutwickel zusammen.

Blattwickler mit Blattschnitt. 1 Blatt gewöhnlich nur 1 Wickel.

Mit kunstlosem Blattschnitt. Wickel tonnen- od. geldrollenförmig, oben und unten geschlossen. Eier frei im Wickel liegend.

Mit einseitigem Blattschnitt, der sich von einem Seitenrande quer durch die Mittel rippe erstreckt. Wickel an der nicht durchschnittenen Blattseite hängend, a grossen Blättern zuweilen mehrere Wickel. Hasel. Apoderus coryli l Mit zweiseitigem Blattschnitt, der von beiden Seitenrändern des Blattes bis zu Mittelrippe geht, daran der Wickel hängt. Stets nur 1 Wickel an 1 Blat Eiche. Attelabus curculionoides

Mit künstlichem, S-förmigem Blattschnitt. Wickel eigarren- oder trichterförmig, oben und unten geschlosse Eier in besonderen, ausgenagten Gruben oder Taschen. Wickel an der Blattrippe hängend. Birke.

Rhynchites betulae

Blattwickler ohne Blattschnitt. Wickel cigarren- oder trichterförmig, aus 1 grossen oder mehreren kleinen Blättern bestehend. Eier in Taschen. Larven verpuppen sich in der Erde.

Wickel an Birken, Buchen, Pappeln, Weinreben und anderem Laubholz, auch Obstbäumen. Gewöhnlich mehrere Blätter zu einem Wickel verwendet. 1-8, auch mehr, jedes in einem besonderen Täschchen. Rhynch, betuleti Wickel kürzer als vorher, an Pappeln, besonders an Zitterpappeln. Nur 1 Blatt jedem Wickel Rhynch. populi

II. Bohrer. Die Käfer bohren Knospen, Blätter, junge und ältere Triebe oder Früchte an. Die Larve verpuppen sich in der Erde.

Knospen- und Blattstecher.

An Eichenknospen stechend. Larve wahrscheinlich in der Knospe fressend. Rhynch. aeneovirens Mars An Eichen- und Obstbaumblättern die Basis der Mittelrippe durchstechend und in das Bohrloch 1 bis 4 Ei

Triebund Holzbohrer. An jungen Trieben verschiedener Wald- und Obstbäume. Der Trieb wird angebohrt und das Bohrloch 1 bis 3 Eiern belegt. Larven verzehren das Mark Rhynch. conicus III. und pauxillus Gi An schon verholzten Eichentrieben. Unterhalb der Triebknospen werden rundliche Bohrlöcher geführt u nach der Eiablage wieder verschlossen. Oft mehrere Bohrlöcher an demselben Zweige. Larven verzehr Rhynch, pubesceus das Mark

Fruchtbohrer, legen die Eier in junge Früchte, deren Stiel sie anbohren.

An Pflaumen und Kirschen, oder in Ermangelung der Früchte an den Schösslingen als Triebbohr Rhynch. cupreus Rhynch, aequatus An Aepfeln und Aprikosen, Larve in halbwüchsigen Früchten Rhynch. Bacchus

Zur Ausrottung von Carabus Olympiae.

Von P. Born. (Nachdruck verboten.)

Die Insektenbörse hat schon 2 Mal kurze Notizen über Carabus npiae gebracht, auf welche ich Einiges erwidern möchte, da der Erste war, welcher Näheres über dessen Fundort publizirte. habe die Stelle selbst entdeckt, ohne irgend welchen Wink von erer Seite.

Aus dem Umstande, dass diese früher so theure Art jetzt sehr g geworden ist, zieht man den Schluss, dass dieselbe nun ihrer rottung entgegengeht. Ich aber halte im Gegentheil dafür, dass er Preissturz seine einzige Rettung ist, da ich die Verhältnisse, r denen dieses prächtige Thier gesammelt wird, sehr genau ae, da ich schon einige Jahre vor meiner Publikation an und Stelle war und seither immer Verbindungen in der Ge-1 habe.

Schon seit vielen Jahren wird nämlich jedes Stück, das sich dem Chaos der herumliegenden Felsblöcke auf die offene weide hinausbegiebt, von den Hirten, die Fremde nicht oder gegen Entschädigung sammeln lassen, abgefangen, aufbewahrt nach Schluss der Saison verkauft. In früheren Jahren war a der einzige Sammler, der die Fundstelle genau kannte. Später gelangten nach und nach einige wenige Andere in den Besitz Geheimnisses. Doch wurde das Thier vorläufig noch nicht so erbsmässig ausgebeutet, da die Hirten den Werth des Thieres n nicht kannten. Erst als mehrere Händler die Lokalität kennen ten (vorerst ein deutscher und ein französischer Händler, deren aen mir nicht mitgetheilt wurden, die ich aber gleichwohl zu nen glaube) und die Bewohner der Weiden beauftragten, für zu sammeln, da fing die Ausbeutung an und der Werth ben langsam zu sinken in den Preislisten. Als derselbe bei 7.— (Bau) angelangt war, da zögerte ich auch nicht mehr, Schleier zu lüften, da ich sah, dass darauf los gesammelt wurde, n schliesslich mag ich es jedem meiner Collegen recht gern nen, wenn er billig zu dem vielbegehrten Thiere gelangt. Die ten fanden ja immer Absatz für ihre gesammte Ausbeute, nur b dieselbe Monopol weniger Händler.

Jetzt haben schon mehrere andere Collegen Piedicavallo bedeshat und fast jeder hat eine Anzahl C. Olympiae erworben, die sten haben sogar den Hirten eine grössere Partie abgenommen suchen nun die Doubletten zu verwerthen. Die Folge ist allerirgs zunächst die, dass der Markt damit überschwemmt und der Pris auf ein Minimum reducirt wird. Sinkt derselbe w vorauszusehen - noch mehr, so wird es sich nicht mehr retiren, hinzugehen, ja, es wird so weit kommen, dass die Hirten de Absatz für ihre Ausbeute nicht mehr finden und deshalb zu ameln aufhören und das Thier ist gerettet. Wäre dasselbe Moncol einzelner Händler geblieben und der Werth nicht gesunken, so wäre das Geschäft auch noch lange rentabel geblieben und um somehr gesammelt worden.

Im Uebrigen kenne ich bei meinen Veröffentlichungen keinen nern Zweck, als den, der Wahrheit zu dienen und mein Scherflein u Kenntniss der Caraben und ihrer Lebensweise und Verbreitung eutragen; ihre Folgen auf dem Insektenmarkte kommen bei mir int in Betracht.

Vereinsnachrichten.

Chemnitz. - Seit einer Reihe von Jahren hält der Chemnitzer entonogische Verein jährlich zwei gemeinschaftliche Sitzungen mit dem dervereine zu Limbach ab. Die erste dieser Sitzungen in diesem Jahre al Sonntag, 17. Mai im Restaurant Passage statt. Erfreulicherweise die Versammlung recht gut besucht. Gegen 5 Uhr eröffnete Herr tessor Dr. Pabst die Sitzung, die erschienenen Herren aus Limbach Chemnitz herzlich begrüssend und daran den Wunsch knüpfend, dass gegenseitige Einvernehmen der beiden Vereine wie bisher immer ein us bleiben möge. Hierauf theilte er mit, dass eine Anzahl schöner zischer Falter zum Verkaufe und ein höchst seltenes Paar Hybriden, Ansicht zum Verkaus und ein nochst seitenes Taar Hydriden, t Ansicht ausliege. — Nachdem die Tausch-, bezw. Kaufgeschäfte er-egt waren, bot Herr Prof. Pabst einen Vortrag über "Die vertikale Veritung der Tagfalter in den Alpen." Den anregenden, höchst n ressanten Ausführungen möge Folgendes entnommen sein: Das Alpen-giet ist die Wohnstätte einer mannigfachen Flora und Fauna. Vor allem die Insekten daselbst reichlich vertreten, und unter diesen fallen uns onders die leichtbeschwingten Tagschmetterlinge auf. Für sie vereinigt sich Alles, um ihr Gedeihen zu begünstigen, und soweit die entsprechenden terpflanzen ihrer Raupen bergaufwärts zu steigen vermögen, folgen sie en. Auf dem höchsten Kamme des Gornergrates bei Zermatt (10000 Fuss

über dem Meere) ist Erebia glacialis noch heimisch und für andere Erebien' wie E. lapponica, E. tyndarus und dergleichen reicht die Fluggrenze bis über 8000'. In noch grösseren Höhen begegnet man auf Gletschern und Schneefeldern einzelnen Vanessa-Arten, wie V. urticae und V. cardui, oder Vertretern der Gattung Pieris, wie P. brassicae und P. napi. Durch lebbatt aufsteigende Untströmungen eind ein hie über die Charac des weises haft aufsteigende Luftströmungen sind sie bis über die Grenze des ewigen Schnees emporgetragen worden, wo sie zu Grunde gehen, wenn sie nicht jenseit der Höhen wieder thalwärts gelangen können. Die Niederungen in den Alpen sind am reichsten an Rhopalocera-Species; mit zunehmender Höhe vermindert sich die Zahl der Arten. Der prächtige Parnassius apollo ist einer der auffälligsten Schmetterlinge der niederen Alpenwelt und fliegt einer der auffaligsten Schmetterlinge der niederen Alpenwelt und fliegt zwischen 3000-6000'. P. delius geht bis 8000', aber kaum unter 4000' herab. Unter den Pieridae steigen Aporia crataegi und Pieris brassicae in den Alpen aufwärts bis zur Region der Nadelhölzer, während P. rapae, napi und andere noch beinahe 1500' höher anzutreffen sind. Rhodocera rhamni findet man nur bis 3000'. In den alpinen Nadelwäldern ist die Gattung Polyommatus durch die Species P. hippothoë und P. virgaureae vertreten. Die Lycaenidae erscheinen in zahlreichen Species und machen sich dem Bergsteiger fast überall bemerkbar, sie überschreiten aber selten die Waldgrenze. Ausserordentlich häufig sind in den Alpen verschiedene Arten der Gattung Melitaea und Argynnis, die etwa bis 4000' hoch Wald und Wiesen beleben. Von den Vanessen verlassen V. io, V. antiopa, V. c—album und V. polychloros die Niederungen kaum, dagegen V. atalanta, V. cardui und V. urticae durchstreifen das gesammte Alpengebiet. Unter den Satyriden belebt Melanargia galathea die meisten Alpenwiesen bis 4000° hoch; eine Anzahl Arten der Gattung Erebia steigt bis 7000' hoch. Fast überall ge-hören 3—4000' hoch Epinephele janira und E. hyperanthus zu den gewöhnlichsten Erscheinungen. Zu den bei uns einheimischen Hesperiden-Arten treten in den Alpen noch einzelne ausschliesslich alpine Formen, wie Syrichthus cacaliae, S. andromedae und S. serratulae var. caecus.

In der sich an den Vortrag anschliessenden Aussprache wurde dem

Herrn Vortragenden herzlicher Dank ausgesprochen.

Hierauf referirte Herr Tetzner über Ephestia Kühnelli, einen Kleinschmetterling, und über ein im Küchwalde aufgefundenes Thier, wahrschein-

lich der Gattung Psychidae angehörig, das aber noch nicht bestimmt werden konnte. Beide Thiere lagen präparirt zur Ansicht aus. Sodann berichtete Herr Lösche über die Zucht der seltenen und werthvollen Eule Hadena gemmea. Dieselbe wurde im Jahre 1871 zum ersten Male hier als Schmetterling gefangen. Die Raupe aber war noch unbekannt. Es gelang erst später einem Herrn, dem verstorbenen Sekretär Werner-Hilbersdorf, aus Eiern Raupen und Schmetterlinge zu züchten. Im vorigen Jahre hat Herr Lösche auch das Glück gehabt, Eier von H. gemmea zu erlangen. Dieselben waren an Gras reihenweise gelegt. Ein Theil der Eier färbte sich roth und am 21. März d. J. entschlüpften die Räupchen, während die übrigen Eier die weisse Farbe behielten und eintrockneten. Die Raupen nährten sich von Gräsern, z. B. von Aira caespitosa, Phleum pratense und fertigten sich, ihren Koth und kleine Grashalmbruchstückehen lose zusammenspinnend, röhrenartige Gänge. Am 3. Mai hatte sich die erste Raupe in eine Puppe verwandelt, der voraussichtlich im August der Falter entschlüpfen wird.

Es erfolgte nun eine Aussprache über einige Zuchtversuche, über die Futterpflanzen verschiedener Raupen in der Zeit, in welcher die Vegetation noch wenig vorgeschritten ist, sowie über die Farben schillernder Käfer, welche sich durch Einwirkung von Wärme verändern lassen.

Nachdem die Versammlung auf eine Anfrage des Herrn Professors Dr. Pabst hin sich gern bereit erklärt hatte, noch einen Vortrag anzuhören, sprach derselbe über "Die Verbreitung der Rhopaloceren auf den Alpen und das Verhältniss der Specieszahl der alpinen Falter zur Zahl ihrer Individuen." Es ergiebt sich aus den darin dargelegten Beobachtungen die auffallende Erscheinung, dass in den Alpen die Zahl der einheimischen Rhopalocera-Species geringer ist als in den Tropen, während für die Zahl der Individuen einer und derselben Species bei Vergleichung dieser Gebiete sich das umgekehrte Verhältniss herausstellt.

Nachdem dem Herrn Vortragenden auch für diese gediegene Darbietung seitens der Anwesenden aufs Wärmste gedankt worden war, trennte sich gegen 8 Uhr die Versammlung mit einem herzlichen "Auf Wiedersehen in Limbach!"

Entomologische Mittheilungen.

1. Gelegentlich eines Aufsatzes über Mimetismus bei den Insekten schreibt Charles Oberthuer im Feuille des jeunes naturalistes: Wir bilden uns sehr mit Unrecht ein, dass die Entomologie in diesem Jahrhundert bedeutende Fortschritte gemacht hat. Man braucht nur einmal die Werke von Cramer, Drury, Engramelle durchzublättern — welche grosse Zahl von Subscribenten weist allein die nach damaligem Gebrauche vorgedruckte Liste auf! eine Zahl, an welche heutzutage ein Verleger gar nicht denken kann, und welch colossales Material stand den alten Autoren zur Verfügung! Wir besitzen bei Weitem nicht alle die Schmetterlinge, die Cramer so sehr naturwahr im Bilde uns vorführt; unsere Sammlungen enthalten deren andere, aber sie entbehren der meisten früher bekannten Arten. Und wer könnte sich rühmen, die erstaunlichen Aberrationen europäischer Schmetterlinge zu besitzen, die Engramelle abbildet? Man sammelte früher viel mehr als heute und man züchtete auch viel mehr Raupen, als heute, auch in überseeischen Ländern. - 1782 bildete Drury den Papilio Antimachus ab, von dem er ein Stück aus Sierra-Leone in Afrika erhalten hatte. Der Glaubwürdigkeit dieses Autors vertrauend, sandte 80 Jahre später Hewitson einen Entomologen — Rutherford, glaube ich, hiess er — nach der Sierra-Leone, um Antimachus wieder aufzufinden. Wirklich war dieser Mensch so glücklich ein Männchen zu erwischen! Ich entsinne mich noch des Aufsehens, welches das Ereigniss damals in der entomologischen Welt hervorrief. Freilich mochte dieses zweite Exemplar von Antimachus Hewitson auf 500 Pfund

Sterling zu stehen kommen (NB. wenn er alle die anderen mit erbeuteten Schmetterlinge nichts rechnete! D. Red.), aber es war auch eine der grössten Freuden seines Lebens. Welch enragirter Sammler Hewitson war, beweist 1871 hatte das Pariser Museum die entoein weiteres Geschichtchen. mologische Ausbeute einer Reise nach China des Abbé Armand David ausgestellt. Dieselbe enthielt viele neue Arten und besonders die schöne Armandia Thaidina. Es gelang dem verstorbenen Händler Sallé einige Doubletten für Hewitson locker zu machen. Letzterer liess sich die kostbaren Thiere von Sallé persönlich nach England bringen, stand in der ersten Nacht nach dem Empfang dreimal auf, um seine neuerworbenen Schätze zu bewundern, selbstverständlich einen enormen Preis für dieselben und entschädigte obendrein Sallé nicht nur für die ganzen Reisespesen, sondern auch noch für alle Kosten seines Aufenthaltes in England, den Gefallen ausdehnen konnte. — Die Sammlung des am 28. Mai 1878 im Alter von 72 Jahren verschiedenen W. C. Hewitson ist dem Britischen Museum in London als Vermächtniss zugefallen.

Ameisengäste recht eigenthümlicher Art sind gewisse Thierchen aus der Familie der Borstenschwänze (Lepismiden), zu welcher z. B. der in den menschlichen Wohnungen recht häufige "Zuckergast" (Lepisma saccharina gehört. Charles Janet hat neuerdings das Verhalten einer in Ameisenhaufen nicht seltenen Borstenschwarzart, der Lepismina polypoda, durch Kultur in einem künstlichen Ameisenneste beobachtet und eine Beschreibung Die Borstenschwänze liefen unaufhörlich in dem Neste umdavon geliefert. her und schlüpften mitten zwischen den Ameisen (Lasius umbratus) hindurch, wobei sie aber Sorge trugen, niemals in deren Nähe unbeweglich zu verharren. Zuweilen wurden sie von den Ameisen bedroht oder angefallen, aber sie waren so flink, dass Janet sie immer entwischen sah. Da sie aber in künstlichen Nestern (die aus einer dünnen Erdschicht zwischen zwei Glasplatten bestehen) weniger Gelegenheit haben, sich in Sicherheit zu bringen, als in natürlichen, so waren doch schon zwei Tage nach Einrichtung des Nestes ihrer fünf von den Ameisen gefangen und getödtet worden. die Ueberlebenden zu retten, wurden die Thiere in ein neues Nest gebracht. von dem einzelne Theile für die Ameisen schwer zugänglich waren oder wenigstens von ihnen nicht viel aufgesucht wurden. Dort verhielten sich die Borstenschwänze lange Zeit völlig ruhig, aber sobald eine vereinzelte Ameise in ihre Nähe kam, machten sie sofort eine rasche Bewegung, um ausser Schussweite zu kommen. Die Ameisen wurden mit Honig gefüttert. Lässt man sie einige Tage fasten und erneuert dann das Futter, so kommen mehrere Ameisen herbei, nehmen eine lange Mahlzeit und kehren dann mit wohlgefülltem Kropf in die Wohnkammern des Nestes zurück. nun sogleich von ihren Gefährtinnen angehalten, die herbeikommen, um sie durch Streicheln mit den Fühlern um einen Antheil von dem in ihrem Kropfe aufgespeicherten süssen Vorrathe zu bitten. Die Theilung beginnt. Die Spenderin und die Empfängerin richten sich etwas gegen einander auf, ihre Mundwerkzeuge berühren sich und die erstere lässt kleine Tröpfchen aus dem Munde austreten, die von der andern sogleich aufgesaugt werden. Von dem Augenblicke an, wo die ersten Spenderinnen in die Wohnkammern zurückgekehrt sind, haben die Borstenschwänze durch ihre Erregung gezeigt, dass sie den Honig gerochen haben. Bald ist eine beträchtliche Zahl von Ameisen, zu Paaren vereinigt, mit der Abgabe und dem Empfang der Nahrung beschäftigt. Den Körper leicht aufgerichtet und die Vorderfüsse häufig emporgehoben, lassen sie zwischen sich unterhalb des Kopfes einen gewissen Zwischenraum. Sobald ein Borstenschwanz bei einem solchen Paar ankommt, stürzt er sich in diesen Zwischenraum, hebt den Kopf weit in die Höhe, schnappt rasch den Tropfen weg, der aus dem Munde der Spenderin austritt, und macht sich schleunigst davon, wie um einer verdienten Verfolgung zu entgehen. Indessen sind die gegen einander aufgerichteten Ameisen in ihren Bewegungen nicht frei genug, um den Dieb auch nur bedrohen zu können; der kann daher ruhig ein zweites Paar brandschatzen, und er setzt dieses Treiben so lange fort, bis sein Hunger gestillt ist. Borstenschwänze, die in einem Neste ohne Ameisen gehalten und mit einem Gemisch von Mehl, Honig, Zucker und Eigelb gefüttert wurden, konnten zum grossen ihrer Verfügung haben; dass sie in den Ameisenhaufen geduldet werden aus dem einfachen Grunde, weil sie durch ihre Geschwindigkeit den Verfolgungen der Ameisen zu entgehen wissen; und dass sie sich dort aufhalten, um ihren Wirthen die süsse Flüssigkeit zu stehlen, welche die

II. Theil: Sammelwesen

Ameisen ihnen nicht, wie gewissen Käfern, freiwillig hergeben.

Ueber die Entwicklung des Münzwesens der Alten im Allgemeinen.

Die Münzen der Griechen und Römer im Speziellen.

Von Sigmund Krausz.

Die Numismatik ist eine verhältnissmässig moderne Wissenschaft, deren Anfänge nicht weiter als in das 15. Jahrhundert zurückreichen, zu welcher Zeit die antiken Münzen zuerst die öffentliche Aufmerksamkeit der Gebildeten erregten. Die Sammelleidenschaft, welche diese Erzdenkmäler einer altersgrauen Epoche erzeugten, war die eigentliche Grundlage dieser Wissenschaft, die lerische Ansführung der Schildkröte und entschiedene Symmet sich anfänglich bloss auf die Münzen Griechenlands und Roms be- im Reverse.

Das Interesse, welches sich an die Münzen der Alten und besonders an diejenigen Roms und Griechenlands heftet, beruh namentlich darin, dass dieselben werthvolles Material für die (le schichte bieten und dass sie zu einem gewissen Grade die Kunst die Religion und das Volksleben der Periode illustriren, in welche sie geschlagen wurden.

Es ist ewig schade, dass die Geschichte uns nicht den Name des Erfinders der Münzen aufbewahrt hat als denjenigen eine Wohlthäters der Menschheit. Ueber den Ort und die Zeit der findung sind wir ebenfalls nicht ganz im Klaren. Die Chinese beanspruchen die Priorität der Erfindung, indem sie behaupten dass ihre bekannte Münze, der Bronze-Casch, mit dem viereckige Loch in der Mitte, bereits um 1120 v. Chr. im Umlauf gewese wäre. Aber es existirt kein unbezweifelt echtes Exemplar diese Münze älter als 247 v. Chr. Die Wahrscheinlichkeit ist die meisten Beweisgründe deuten darauf hin, - dass die Lydie die ursprünglichen Erfinder waren. Herr Madden, der bekannt Numismatiker, schliesst sich dieser Ansicht an und deutet darau hin, dass die ältesten Electrum-Münzen den Anschein grössere Antiquität besitzen, als irgendwelche in der ganzen griechischen Serie und es ist um so wahrscheinlicher, dass die Erfindung asiatischen Ursprungs ist, als derjenige Theil Kleinasiens, dem diew Electrum-Münzen zuzuschreiben sind, sich in jener frühen Periode unter lydischer Herrschaft befand.

Was die Metalle betrifft, die zur Herstellung von Münzen Anwendung kamen, so wurden zu einer oder der anderen Zeit di meisten der gewöhnlicheren Erze verwendet und die Geschichte er zählt uns sogar, dass runde Stücke von Leder und Baumrinde a gangbare Münze im Gebrauche waren. Die ältesten Münzen Klein asiens waren aus Electrum, einer Mischung von 3 Theilen Gold zu 1 oder 2 Theilen Silber, erzeugt. Die Griechen waren die Ersten, die Gold verwendeten, und ein Gold-Stater der jonischer Stadt Miletus von ungefähr 800 v. Chr., der sich im britischen Museum befindet, wird von guten Kennern als eine der ältesten Münzen bezeichnet, obwohl Viele behaupten, dass einige Goldstücke die in den Ruinen von Sardis gefunden wurden, älteren Ursprunges sind. Die ersten Silbermünzen der frühesten griechischen Periode wurden auf der Insel Aegina geprägt. Die Spartaner, Byzantine und Clazomenäer verwendeten Eisen und Lycurgus verbannte alles Gold und Silber aus Sparta zu Gunsten dieses Metalles. Möglicher weise ist dies die Ursache, weshalb er Sparta auf immer verliess da ein solches Gesetz nicht verfehlen konnte, den grenzenlosen Zorn der spartanischen Damen auf sein Haupt zu lenken, die da durch gezwungen waren, eine Wagenladung Geld mit zwei Ochsen in Anspruch zu nehmen, wenn sie ausgingen, um kleine Einkäufe zu besorgen.

Was nun die Form anbetrifft, in welcher Münzen gepräg wurden, so wurde bei den Alten die möglichst vollkommen Rundung erstrebt, dass, wie die Erfahrung lehrt, diese Form die Her stellung erleichtert und die Abnutzung, der die im Verkehr befindliche Münzen unterworfen sind, auf ein Geringes beschränkt. Die vollkommene Kreisform brachten jedoch die Alten nicht zu Stande und erst im 7. oder 8. Jahrhundert unserer Zeitrechnung gelan dies den Medailleuren. Die antiken Ausnahmen von der runden Form sind wenige und beschränken sich auf gewisse ovale Brudtheile des römischen As. Die anderen Abweichungen sind moderne Ursprunges.

Die ersten Typen der griechischen Münzen zeigen einen En wurf bloss auf der Obversseite, während der Revers einen rohe tiefen Eindruck aufweist, der durch den Punzen verursacht wird mittelst dessen das Klümpchen Gold oder Silber in die Stempel form getrieben wurde. Der Entwurf des Obverses ist in kühner Relief ausgeführt und ist ein zeitgenössisches Zeugniss von de Kindheit, in der sich die griechische Kunst jener entfernten Period befand. Die Münzen von Aegina liefern eine gute Illustration de allmäligen Fortschritts in der Münzkunst. Während die Münzk der ältesten Periode nur die rohe Abbildung einer Schildkröte a dem Obverse und einen unregelmässigen Punzeindruck auf Reverse aufweisen, zeigen diejenigen der zweiten Periode in d Behandlung des Obverses und in dem regelmässigeren Punzeindru einen markirten Fortschritt und die dritte Periode zeigt eine künt

itts im Punzeindrucke des Reverses bilden einen markirten Zug phische Abbestellung. ler Geschichte der Münzkunde. Der nächste Fortschritt bestand Köln, Severinstrasse 143/147. ler Erfindung von "incusen" oder vertieften Münzen. Diese ressante Serie wurde erzeugt, indem man den Punzen mit dem Mizstempel correspondiren machte und auf diese Weise den Entf auf dem Obverse erhaben hervorbrachte, während der Revers selben in vertieftem Muster zeigte. Die vertieften Münzen von aris, Crotona, Kaulonia, Tarent und Metapontum sind die besten mplare dieser Klasse. Münzen mit erhabener Vorder- und rseite wurden zuerst in Magua Graecia, den griechischen Coen in Unteritalien, geprägt und zw. um 510 v. Chr. und waren dielben bereits vor 400 v. Chr. im allgemeinen Gebrauch.

(Fortsetzung folgt.)

III. Deutscher Philatelistentag in Köln vom 20. bis 23. Juni 1896.

Programm. Sonnabend, den 20. Juni, Abends 5-8 Uhr: Vorbesprechung bereits anwesenden Delegirten im Hochzeitssaale der "Lese" Langgasse 6.

Ihr Abends: Begrüssung der Theilnehmer, Wahl zweier Schriftführer, amers, musikalische Vorträge im Vortragssaal der "Lese".

Sonntag, den 21. Juni: 9 Uhr Vormittags: Allgemeine Sitzung im ssen Saale der "Lese".

1. Eröffnung durch den stellvertretenden Vorenden Herrn Ingenieur E. Poenicke, Mannheim.

2. Begrüssung im nen des ständigen und Lokal-Ausschusses.

3. Wahl eines Vorsitzenden den VIII. Deutschen Philatelistentag. den VIII. Deutschen Philatelistentag. 4. Antrag auf Gründung eines ades deutscher und österreichischer Philatelisten-Vereine. Referent: Herr uptmann Hans Wagner, Heidelberg. 5. Bericht der Tauschvereinigung Postwerthzeichen zu Elberfeld, über ihre Thätigkeit zur Bekämpfung der skulationsmarken in Ausführung des im vorigen Jahre ertheilten Auftrages. erent: Herr E. Weegmann, Bielefeld. 6. Entwurf der Satzungen für e zu errichtende Zentral-Prüfungsstelle des Bundes deutscher und österchischer Philatelisten-Vereine. (Vereinigung Karlsruher Briefmarkensamm-) 7. Bericht über das Vertrauliche Korrespondenz-Blatt philatelistischer reine. (Verein Mannheimer Briefmarkensammler.) Referent: Herr Ingeur E. Poenicke, Mannheim. 12 Uhr: ½ stündige Frühstückspause. Schluss: Verhandlungen: 3 Uhr. Spaziergang durch die Neustadt zum Volksten. (Verlegung eines oder mehrerer Punkte auf Montag vorbehalten.) Uhr: Festessen im grossen Saale der "Lese", darnach Festabend mit muslischen Verrägen". alischen Vorträgen u. s. w.

Alischen Vorträgen u. s. w. Montag, den 22. Juni: 7¹/₂ Uhr früh: pünktlich. Abfahrt mittelst festla geschmücktem Salondampfer nach dem Siebengebirge. Für Verspätete,
Isenbahn-Fahrplan: Köln (Hptb.) 9⁵², Köln (Süd) 10⁵, Mehlem 11¹¹. —
Illin 8⁴⁵, 12¹⁷, Deutz 8³⁸, Königswinter 10¹¹, 1³⁶. 10 Uhr: Ankunft in
Inigswinter. 10¹/₂ Uhr: Ankunft auf dem Petersberg. 11 Uhr: Allgemeine
Zung auf dem Petersberg. 1. Der Philatelistentag möge Mittel und Wege
den, die Kostspieligkeit der Tage möglichst einzuschränken, vor Allem aber n Preis der Festkarte zu ermässigen, da die Hauptkosten der heutigen ge auf die Vergnügungen entfallen. (Mitteldeutscher Philatelisten-Verband.)

g. — Die beiden Hamburger Vereine haben bereits den Tag nach Hamburg ngeladen. 5. Verbreitung der Postwerthzeichen-Sammelkunde. Vortrag es Herrn Postassistent C. Dieckmann, Münster. 6. Englische Kolonialmarken. ortrag des Herrn A. W. Drahn, Köln. 3 Uhr: Gelegenheit zur Table d'hôte, elche mit dem Restaurateur zu 2 Mk. für die Person vereinbart ist; nach erselben Besichtigung des romantischen Siebengebirges und gegen Abend anz auf dem Petersberg. 10 Uhr Abends: Rückfahrt nach Köln. Dienstag, den 23. Juni: Besichtigung der Sehenswürdigkeiten Kölns.

Alle Philatelisten laden wir hiermit zur regen Betheiligung am VIII.

Köln, den 15. Mai 1896. Hochachtungsvoll Der ständige Ausschuss für die Deutschen Philatelistentage

E. Poenicke, Mannheim. E. Weegmann, Bielefeld. Hans Wagner, Heidelberg. A. E. Glasewalb, Gössnitz.

B. Köhler, Köln.

Es werden Festkarten zum Preise von 10 Mk. ausgegeben. Dieselben erechtigen zur Theilnahme an sämmtlichen Veranstaltungen, einbegriffen Bier am Commersabend, Festessen am Sonntag (ausschliesslich Getränke), Dampferfahrt zum Siebengebirge und zum Bezug des stenographischen Be-Für Damen theilnehmender Herren werden besondere Festkarten u 4 Mk. ausgegeben, welche zum Festessen und zur Dampferfahrt berechler Festkarten im Zimmer No. 4 der "Lese", Langgasse, geöffnet. Ausserlem befindet sich von 3 Uhr ab im Wartesaal II. Klasse des Zentral-Bahniofes ein Begrüssungs-Comíté, welches jede gewünschte Auskunft ertheilen vird. Es wird gebeten, alle Anmeldungen möglichst bis zum 16. Juni an Herrn A. Stratmann, Köln, Severinstrasse 143/147 zu richten. Auskünfte iber Wohnungen ertheilt und nimmt Anmeldungen entgegen Herr Carl Ilbrich, Köln, Lungengasse. Definitive Bestellungen bitten wir recht bald, påtestens bis zum 16. Juni zu machen. Bei späteren Bestellungen vermögen vir nicht für die Möglichkeit der Ausführung zu garantiren. Die Bestellungen wir darum.

Diese Wandlungen durch die verschiedenen Stadien des Fort- sind verbindlich und erfordern bei plötzlicher Behinderung event. telegra-

Ausführliche Programme versendet auf Wunsch Herr A. Stratmann in

Vermischtes.

Für Briefmarkensammler dürfte die Mittheilung von Interesse sein, dass es eine seltene westaustralische Briefmarke mit einem verkehrt sitzenden Schwan giebt. Dieser Fehldruck rührt daher, weil die Marke mit zwei Farben gedruckt wurde, Rand und Inschrift mit einer, und dann der Schwan mit der andern Farbe. Beim zweiten Drucke nun wurde der Schwan aus

Versehen verkehrt eingesetzt

Oesterreichische Jubiläumsmarken. Der österreichische Handelsminister plant die Ausgabe von Marken zur Erinnerung an die 50 jährige Thronbesteigung des Kaisers Franz Josef I. Auf den Marken sollen dar-gestellt werden: Die Schlacht bei Santa-Lucia, die Thronbesteigung, die Ertheilung der Verfassung, Votivkirche in Wien, die Verkündigung des Erlasses über Volksschulen, die Weltausstellung in Wien im Jahre 1873, die Begründung der Universität in Czernowitz, die Enthüllung des Denkmals der Austria in Czernowitz.

Bibliothek des Sammlers. Einen ungemein interessanten Catalog (Lager-Catalog 202, Bibliothek des † Grossherzogl. Sächsischen Oberhofmeister Major Hugo Freiherrn von Donop und des † Professors Dr. Bechstein) hat die Firma J. A. Stargardt in Berlin SW., Dessauerstrasse 2 herausgegeben. Aus dem reichen Inhalt von 1421 Nummern heben wir namentlich die Schluss-

nummern hervor:

Kostbares Luther-Autograph. Dieses ganz eigenhändige und unterzeichnete Luther-Autograph befindet sich am Schluss eines defekten Bandes der ersten Gesammt-Ausgabe von Luthers Werken. Das Autograph ist leider etwas wasserfleckig, aber vollkommen lesbar und inhaltlich von besonderem Werthe, da es der herrliche 23. Psalm in nachfolgender Fassung ist:

XXIII. Ein psalm Davids Der Herr ist mein hirrte myr wirt nichts mangeln

Er lesst mich weiden da viel grass stehet

und füret mich aus zum wasser das mich erkület

Er erquicket meyne sele

Er füret mich auff rechten pfad umb seyns namens willen und ob ich schon wandert yn finstern tal furcht ich kein unglückh denn du bist bey mir

Dein stab und stecken trösten mich

Du bereytest für myr eynen tisch gegen meyne feynde Du machst meyn haubt fett mit ole und schenkest mir voll eyn Gutts und barmherzicheyt werden myr nachlaufen meyn leben lang und werde bleyben ym hause des Herrn so lang zeit

Geschrieben zu Wittenberg anno 1542 am heyligen Ostertag.

Martinus Luther. Preis Mk. 200.-

Die Nummern 880-943 sind der Genealogie und Heraldik gewidmet,

darunter das sicher zeitgemässe Werk:
901. Hammerstein. — Geschichte der Freiherrlich v. Hammer-

stein'schen Familie. Mit Wappen- und Siegel-Abbildungen, Stammtafeln, Schloss-Ansichten etc. Hannover 1856. Lwd. Mk. 25.— Nicht im Handel und sehr selten.

Von Belang sind auch No. 1113-1360: Gedruckte Plakate des XV. und XIX. Jahrhunderts, Stammbücher, historische Schriftstücke etc. im Preise von Mk. 1 bis Mk. 100. Hennebergica No. 1360-1415 etc. Wir verweisen im Uebrigen auf den Katalog, der unentgeltlich ausgefolgt wird.

Briefkasten.

R ... y in Haarlem. Es kommt vor, dass die hollandischen Frauen ihr ganzes Vermögen auf dem Konfe tragen. Zuweilen kostet der Haarschmuck 1000 Mk. und darüber. Es handelt sich zumeist um Erbstücken, darunter viele aus dem 17. Jahrhundert, von denen sich ihre Besitzerinnen durchaus nicht trennen wollen.

A. J., alter Abonnent. Sie fragen, "ob gegen das Jahr 1100 n. Chr. schon Liebigbilder gesammelt wurden?" Dieser Sammelsport, über den wir demnächst einen Artikel bringen werden, besteht schon länger, ja! muss schon vor dem Jahre 135 n. Chr. bestanden haben, denn als die Verehrer des Rabbi Ben Akibas demselben eine Ueberraschung machen wollten und ihm ein Liebigbilderalbum schenkten, sprach er die geflügelten Worte: "Alles schon dagewesen" (die später Gutzkow seinem Uriel Acosta in den Mund legt). Sie mussten ihm demnach schon damals (im J. 135 n. Chr. bekannt sein. Davon lässt sich aber ihre Schulweisheit nichts träumen. Doch nix für unguat!

Jo. Ei. Casino in L. Im germanischen Museum in Nürnberg befinden sich zwar Laufmaschinen aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts, also 100 Jahre vor v. Drais, trotzdem kann der letztere als Erfinder des Fahrrades gelten, weil sich an seine Erfindung eine Reihe von Vervollkommnungen knüpft, die zum heutigen Fahrrad führen. Ihr unverkäufliches Dreirad können Sie vielleicht dem erwähnten Museum schenken, oder versuchen Sie es doch mit einer Anzeige in unserem Blatte.

Von einigen Lesern unseres Blattes wurde folgende Anfrage an uns

Wo befindet sich die reichhaltigste Uhren-Sammlung in Deutschland? Sofern unsere geschätzten Leser hierüber Auskunft geben können, bitten

Las. quercifolia - Puppen à Stück 15 8, Dtzd. 1,50 M. Sat. pavonia-Räupchen nach 1. Häutung, im Freien gesammelt, à Dtzd. 25 &, pyri-Räupchen à Dtzd. 50 &, Porto Wilh. Meier. extra. 9468] Erfurt, Strassburgerstr. 20.

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von Larven, Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschchen zu 1 und 2 M (Porto und Packung extra 60 8), kiloweise zu besonderem Preise

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages versende sofort kräftige Raupen v. Loph. carmelita (Eier v. Freilandthieren stammend) à Stück 35 8, 6 Stck. 1,90 M, 12 Stek. 3,50 M. Porto u. Packg. 30 8. H. Thiele, 9462] Berlin, Steglitzerstr. 7.

Abzugeben à Dtzd. Eier Sat. pyri 20 %,

Raupen Lim. sybilla 55 92, B. lanestris 15 \$\mathbb{B}\$, Sat. carpini 35 A,

Sat. spini 60 \mathcal{R} , Puppen Lim. sybilla 65 32.

Pto. u. Vp. 15 &. Franz Jaderny, 9466 Lang-Enzersdorf b. Wien.

L' Echange Revue Linnéenne,

organe des naturalistes de la région Lyonnaise. Directeur: Dr. Jacquet.

abonnements: un an 5 f., union postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière 18, Lyon.

Nehme schon jetzt Bestellung auf Raupen v. Van. antiopa Dtzd. 50 δ, Pupp. 75 δ. Van. polychloros Raup. 50 &, Pupp. 75 &. Arg. paphia m. ab. valesina Dtzd. 75 S, Pupp. 1 M. Raupen v. Arctia caja Dtzd. 60, Pupp. 80 &, auch Tausch. Pto. u. Verp. 30 S. 9464 Paul Kunze, Vietz, Provinz Brandenburg.

Ein Posten gespannte und bestimmte Ostafrikanische

an d. Exp. d. Bl. erbet. [9474]

Empfehle =

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten Raupen, erwachsen, à Dtd. 50 1 versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9250]

darunter grösste Seltenheiten.

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze. Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Mitte Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art Dr. O. Krancher, besten Dank

Leipzig, Lindenstrasse 2, 1II.

Für Insektensan Neu! Karbolsäurefläschchen (Gesetzlich geschützt.)

Stechheber. Gesetzlich geschützt.)

Zur Desinfection von Insekten-Sammlungen gegen Schimmel und Raubinsekten. Dieselben gestatten die langsame Verdunstung stark riechender Flüssigkeiten, ohne dass beim Umdrehen der Kästen etwas davon aussliessen und die Objecte beschädigen kann. sandt ab hier nur in Originalpackungen von

10 Fläschehen mit Halter und 1 Heber zum Preise von M 9.— 20 50 $\frac{1}{1}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$ 40.-100 Gebrauchsanweisung liegt bei.

F. A. Kühnlenz, Glasinstrumentenfabrik, Frauenwald i. Th.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arteu Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) Schmetterlinge (ca. 50 Arten) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder ist zu verkaufen. Off. unt. N. G. vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Purpurata.

pavonia-Räupchen, 1. Htg., von Freilandthieren, à Dtzd. 25 Im Freien abgelegtes Gelege von selenitica 1 M. L. Widmaier. Nürnberg, Weintraubeng. 10, III. 9476]

Schmetterlings-Sammlung.

Eine wissenschaftlich georda Schmetterlingssammlung (nur Europäer), bestehend aus 44 gutschliessenden Kästen, bei den Tagfaltern oben u. unten Glasdecke ca. 1700 Arten m. ungef. 4000 Stück, sämmtl. bestimmt u. nach Gattungen geordnet, ist wegen Mangel an Platz billig zu verkaufen. Auch ist daselbst ein Schrank mit einer Eier- u. Käfersammlung billig zu verkaufen.

Ernst Woldem. Seyffert, 9488] Zittau i/S., Neustadt 30,

Abzugeben

Eier von cecropia Dtzd. 20 S. tiliae, populi und ocellata Dtzd. 10 S. Raupen von Cat. fraxini Dtzd. 50 &, elocata Dtzd. 50 & nupta 40 Å, Agl. tau Dtzd. 50 Å, versicolora Dtzd. 60 &. Nehme Bestellungen an auf Eier von Las. pruni Dtzd. 25 3, matronula Dtzd. 1 % 50 8, lieferbar Anfang Juli. Im Juli erwachsene Raupen von ilicifolia Dtzd. 3 M 50 S, S. pavonia Dtzd. 60 S. 9470] Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Bald abzugeben:

Eier von Las. tremulifolia 25 Stück 50, fuliginosa 20, pudibunda 20 %. Raupen von E. versicolora Dtzd. 80, B. catax 60 %. Puppen von scita Stck. 20, sponsa 15 %. Nehme Bestellungen an auf

Eier von Pl. matronula 25 Stck. 3 M, Las. populifolia 1,20 M, pruni 60, quercifolia 20 %.

Letztere Beträge erbitte erst nach Ausführung der Bestellungen. Lehrer F. Hoffmann, 9486 Kirchberg b. Koppitz, O.-Schl

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Käfern

stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

dening, I. Bd. Erichson, Insel a Deutschlands Coleoptera, 1., bearbeitet von Schaum. Gy nhal Insekta svevica I., II., HILIV. Band.

talogo Metodico dei Pesci Euroei di Carlo L. Principe Borparte, Amphibio Europaea ad lystema Nostrum Vertebracorn Carlo L. Bonaparte, Catood Metodico dei Mommiferi Eu pei und Carlo L. Principe Borparte, Dürigen, Amphibien eptilien, 1-11 Lieferungen, lie 2. ist noch nicht erschienen. Bei mmungstabellen der europ. Colopteren v. Ed. Reitter, I VI, excl. VII u. III. Naturgesnichte der Insekten Deutschlans, begonnen von Erichson for esetzt von Schaum, Kraatz, Kid wetter, Julius Weise, Coleo-, V., VI. Lieferung. [9472] ntalogus Coleoptorum Euroal¦aucasi et Armeniae rossicae. Au pribus Dr. Heyden, E. Reitter Weise, Die rechte Hälfte de Seite ist unbedruckt. Das ist neu und gut gebunden. e Käfer Deutschlands, Guth u. Bose. Die Wirbelthiere Et pas, Graf Kaiserling u. Prof. Bl us 1 Buch. Beiträge zur Kontniss der europäischen Haltic en v. Kutschera. Catalogus et iologicus Coleopterorum et dopterorum. Erklärendes u. eutschendes Namensverzeichder Käfer und Schmetterline für Liebhaber und wissensouftl. Sammler v. Dr. L. Glaser. nfragen sind zu richten an G. Krause, Zanow i. P.

Für Anfänger: eutsche Käfer.

100 Arten (durchaus correct hetimmt), à Stück 10 Pfg., 100 k 9 Mk. Liste an kaufende mler gratis u. franco.

St. V. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen

malaya Lucaniden:

lognathus giraffa F. of 3 M, elucanus castanopterus of 80 8.

Jnina central:

ntolabis sinensis of 2,50 M, sehr gross, of 5 M nit vollkommen entwickelten andibeln).

rtrachelus saiga 1,50, 2, 3 M, cnemis grandis 80 &, alus scaritiformis 25 &.

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Böhmen.

rkaufe Erichson, Käfer der Mark Bran-Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Billiger 3 Gelegenheitskauf. Afrikanische Cetoniden

Loos von 60 Arten, 100 Exemplare, darunter:

Goliathus cacicus of und Q Ceratorhina torquata

Polyphemus micans Oberthueri

nur Mk. 60.

Afrikanische Bockkäfer

Loos von **60** Arten, **90** Exemplare

nur Mk. 50._

zuzüglich 1,50 M für Packung und Porto.

Nur **wenige** Loose abgebbar! **—**

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.) Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Sudamerikanische Schmetterlinge

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme.

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Loos Sta. Catharina.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Abzugeben

Raupen von B. quercus 50 8, Puppen 60 & per Dtzd. Ps. monacha 20 &, Ocn. dispar 12 &, Porto u. Pack. 25 S. Tausch. Hans Herrle, 94807 Lindau am Bodensee.

Eier: Platis. ceanothi 150 8. ,, cecropia 25 δ . Telea polyphemus 50 &. Saturnia pyri 20 8.

Emil Heyer, Elberfeld, 9478] Nützenbergerstr. 189.

Fier: v. Org. antiqua, 100 St. 10 &. Puppen v. B. neustria u. O. dispar Dtzd. 10 8, P. chrysorrhoea 15 3. [9484 C. Tinter, Wien, Steinhofstr. 6.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

<u> Pierrenenenenenenenene</u>

gut befruchtet, à Dtzd. 40 & (in Kürze lieferbar), gegen Voreinsendung des Betrages. [9482

Eichhorn, Lehrer, Fellhammer (Schlesien).

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, 8110] Bretten, Baden.

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Diensten.

Tischlermeister. BERLIN SO., Muskauerstr. 34.

= Etablirt 1878. =

Liefere als Specialität: Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Lieferant der hervor-Preisen. ragendsten Entomologen Berlins und des Internat, Entomol. Vereins.

Frassstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

garantirt, springend-lebender Ankunft, tägl. frisch gefangen, je 1 Postkorb freo. pr. Nachnahme und zollfrei: 9418

40 St. Hoch-Riesen Solo 8 M. ,, Riesen . . . 7 M, 100 "Suppen . 5 16.

A. TEITLER, LYSIEC 62 (Galizien).

Münzen und Medaillen. Kriegsdenkmünzen, Militairu. Civil-Ehrenzeichen kauft

Münzen-Geschäft, Hamburg, Bleichenbrücke 18.

Gut krystallisirte und erhaltene

kauft (event. tauscht aus) [7181

C. Goldbach.

Schiltigheim (Strassburg i. E). Verzeichniss gratis und franco.

Münzen u. Medaillen.

An- und Verkauf. W. Schmidt, Berlin,

Fürbringerstrasse 31. [6471

Für I Mark

pr. Postanweisung sende franco 25 versch. dänische Briefmarken

H. L. Thoraé,

Esbjerg (Dänemark). 6465]

Auswahlsendungen in nur gebrauchten, tadellosen Marken der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis. geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter,

Gernsbach in Baden.

nn pflanzen. Präparirte westdeutsche Pflanzen tauscht und verkauft

Dannenberg, Lehrer, 6469] Warstein, Westf.

Russische u. polnische Münzen und Medaillen

jeder Art kauft und tauscht:

L. A. Fränkel, Hoza 26, 6235] Warschau.

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und billigste Blatt ist der

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per X Band yon der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

Inserate

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tausch-

gesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litte-

rarische Ankündigungen.

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt iede Buchhandlung. Post-Anstalt oder die Verlagsjede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die handlung entgegen.

Leipzig, Antonstrasse 23. Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes, etc., de son pays, bien ass., recevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleurs contre meilleurs). Corr. en franç. angl. allem. ital. et espagnol.

JOHN WESTERLUND, SUNDSVALL (Suède).

Memb. de la Soc. de t.-p. de Stockholm. [6441

Gulo borealis-

Schädel gesucht.

Offerten unter 0. L. an die Expedition der Insekten-Börse.

R Jubiläums-Marken R Argentina, R gebraucht auf Couvert,

2 ctv., 5 ctv. à Satzgeg. Einsendung von 5 M frc. Guillermo Gerling.

Beamter am Museum, La Plata, Rep. Argent. [6451]

Papiergeld!

Diverse alte Guldenscheine billig zu verkaufen. Offerten d. d. Exped. dieses Blattes erbeten unter Chiffre: J. B. 63. [6462]

Eine Munzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu M. M. verkaufen.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Auswahlsendungen

an Sammler und Händler in besseren Marken sowie in

Referenzen

M. Giwelb.

188, Piccadilly, London W. Corresp.: nur Englisch u. Deutsch.

E. Lanusse, Cerrito 572, BUENOS-AIRES. — Contre bons timbres des colonies étrangères j'échange avec collect. sérieux la série complète des timb. et entiers de l'Argentine (1892) y compris les 2 timbres du Centenaire. Ne réponds pas aux envois trop communs. Recom. les envois. - P.S. Se méfier de M. E. Christensen, Nakskov, Danemark, 7175

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Marken in Tausch! — Friedl's Katalog Grössere Sendungen erbittet [6475 Lieutnant Dorfinger, Temesvár.

G. Reuschel, Dealer in Postage-Stamps

Boston (Mass.) Nordamerika Billige Preise für Händler und Sammler. Preislisten gratis in Jubiläumscouverts. Mancolisten erwünscht von Amerika, Asien, Afrika, Australien. Corresp. Deutsch, Engl., Franz. Spanisch.

949494949494 Naturhistorische Präparations-Anstalt,

Thier-, Vogel- und Goldfisch-Versandt-Geschäft

Hermann Gebert

Leipzig, Bayerschestr. 49.

Wer mir eine Anzahl gut sor-tirter, besserer, altdeutsch. Levante-, oder alte Marken der Balkanstaaten sendet, erhält dagegen Spanien, Portugal, span Colonien oder Montenegro. Auch Tausch nach gegenseit. Auswahlsendung erwünscht. Recom. offic. 6459 Couv. gegenseitig.

Josef Janke, Haida. Bohême, Autriche.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

der Entomologie. Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 %.

No. 18.

Leipzig, Donnerstag, den 18. Juni 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomoustr. 14, zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche das erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch für das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch gebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen wir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben in Nummer 23 v. J.

Die Redaktion.

Börsenbericht. (Nachd

(Nachdruck verboten.)

Edmund Reitter in Paskau verausgabte seine diesjährige Sommerliste paläarktischer Käfer. Dieselbe ist nicht sehr umfangreich, bietet aber viel Seltenheiten und Neuheiten in asiatischen und nordafrikanischen Arten. Auch von den Loosen algerischer, syrischer, kaukasischer, armenischer, samarkander, sibirischer etc. Coleopteren werden Besitzer mittlerer Sammlungen mit Vortheil beziehen, weil die Preise billig gestellt sind, zumal die Bestimmung correct ist.

Marokkaner Käfer bietet Carl Zeyen in Wald (Rheinland) 200 benannte Arten zu 50 Mark, also zu überaus mässigem Preise aus.

Zu dem kürzlich besprochenen, wunderhübschen Taschenbuche: Faune de France, Coléoptères von A. Acloque wird in Kürze ein Pendant erscheinen, in welchem derselbe Verfasser die Orthoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Hemiptera, Diptera und Neuroptera abhandelt. Auch dieses Bändchen soll reich illustrirt werden und wird zweifellos nicht nur in Frankreich, sondern auch in den Ländern deutscher Zunge einen grossen Absatz finden, da hier derartige Orientirungsbücher über andere Insektenordnungen als Käfer und Schmetterlinge gänzlich fehlen. Es ist lebhaft zu wünschen, dass sich einmal ein deutscher Schriftsteller dieser vernachlässigten Gebiete annimmt.

Der kürzlich versandte 1894 er Band der Proceedings of the United States National Museum enthält, ausser einer Anzahl Arbeiten Mary J. Rathbun's über Krebse, eine Abhandlung von L. O. Howard über Schlupfwespen und eine Skizze T. D. A. Cockerell's: Ueber die geographische Verbreitung der Schildläuse. Er führt aus, dass trotz Signoret's Arbeiten die Kenntniss der europäischen Arten sich erst auf 200 Thiere erstreckt, von denen noch dazu einige ältere zweifelhaft seien, so dass man getrost behaupten könne, dass die europäischen Schildläuse nur erst sehr mangelhaft und entschieden nicht besser als die neuseeländer erforscht seien, denn von dieser Insel kenne man - freilich einschliesslich der dort eingeschleppten Species | deren 120! Die meisten der Euro-päer kommen auf Frankreich, wo Signoret, Boisduval und Lichtenstein sich mit Cocciden beschäftigt haben. Früher beschrieben Bouché und Schrank solche aus Deutschland. In Italien hat sich Targioni - Tozzetti, allerdings nicht wissenschaftlich genug, etwas um die Thierfamilie gekümmert. Neuester Zeit thut dies in Italien Berlese, in Frankreich Giard, in Portugal A. C. F. Morgan und in Böhmen K. Sulc. Aus Griechenland und Kleinasien hat nur Gennadius einige wenige Notizen und zwei neue Arten publicirt, aus Egypten kennen wir nur zwei Species, von denen eine in Indien zu Hause ist; Algier lieferte bisher erst fünf Arten, wovon zwei sicher aus Asien eingeführt sind. Von den Canarischen Inseln und Madeira kennt man noch keine native Coccide, sondern nur zwei Eindringlinge. Aus Russland ist nur die über Armenien, Arabien, Aegypten und Algier verbreitete Gossyparia mannifera bekannt; Holland und Finnland weisen erst je eine einheimische Art auf, Skandinavien ist noch ganz unberücksichtigt geblieben. — Besser hat man die Schildläuse in England beachtet, Westwood, Curtis, Hardy, Cockerell, J. W. Douglas und Newsteadt haben sich dieser Mühe unterzogen und es ist von Letztgenanntem wohl eine Monographie der britischen Cocciden zu erwarten. -- Dürftig sieht es mit den asiatischen Gebieten der paläarktischen Fauna aus und nicht viel besser mit der ganzen äthiopischen Region, aus der nur Einzelheiten aus Capland, Natal, Zanzibar, Mauritius, Rodriguez, den Seychellen und der Sahara, insgesammt 14, bekannt sind, geschweige denn mit der Oriental-Region, welche, im Uebrigen so gut auf Insekten durchsucht, der wissenschaftlichen Untersuchung erst 28 Arten bot. Glücklicherweise macht sich z. B. Green darüber, die Cocciden von Ceylon zu bearbeiten und Newsteadt hat eine Studie über indische Schildläuse in Vorbereitung. - Dank den Bemühungen Maskells ist die Austral-Region fleissiger durchsucht worden, so dass, abgesehen von den acclimatisirten Species

von Australien 108, von Neuseeland 77 Arten bekannt sind. Auch Puppenhüllen, nach Art der Sesien, mit dem Kopfende aus den Sammler können sich allerorten ein Verdienst um die Wissenschaft erwerben, wenn sie - und sei es nebenbei - sich der Stiefkinder der Entomologie annehmen.

Die Eichen und ihre wichtigsten Bewohner und Feinde.

Von Dr. Rudow. (Nachdruck verboten.)

Wenn auch in erster Reihe unsere einheimischen Arten Quercus pedunculata und sessiliflora ins Auge gefasst werden sollen, so können doch auch die südeuropäischen, cerris, pubescens und ilex nicht ganz übergangen werden, weil sich viele Insekten auf allen Eichen ohne Auswahl aufhalten, während wieder andere sich nur an gewisse Arten binden.

Das grosse Heer der Gallwespen kann einstweilen übergangen werden, weil seiner schon vielfach gedacht worden ist und zwar zuletzt in der Zusammenstellung der gallenbildenden Insekten. Andere Hautflügler bewohnen und schädigen die Eiche nur in geringer Anzahl und sind nur der Familie der Blattwespen zugehörig.

In die schwammigen, hellrothen Gallen der Teras terminalis legt eine kleine gelbe und schwarzgefleckte Wespe, Monophadnus inquilinus Fst. ihre Eier und die auskriechenden Larven leben in derselben und nähren sich von der Gallensubstanz, welche gewöhnlich ganz aufgezehrt wird, so dass die Galle einschrumpft und vertrocknet, worauf sie sich zur Verpuppung in die Erde begeben. Mehr in die Augen fallend ist die Thätigkeit der Selandria annulipes Klg., einer kleinen schwarzen Wespe mit weissgeringelten Schienbeinen, deren Larven sowohl an Linden, Obstbäumen, als auch an frischen Eichenblättern frisst. Die Larve hat die Gestalt einer kleinen, nackten Schnecke, deren schleimige Oberfläche sie auch besitzt, und sitzt an der Unterseite der Blätter, welche sie, besonders an den Spitzen, ihrer Oberhaut beraubt, und dadurch vertrocknen und braun werden lässt. Da die Larven oft in grosser Menge einen kräftigen Eichenstock befallen, so erhält dieser das Aussehen, als ob die Blätter durch einen Nachtfrost gelitten

Drei andere Selandria-Arten haben Larven, deren Oberhaut mit mehrspitzigen Dornen bedeckt ist. Es sind die Arten: lineolata Klg., melanocephala Klg., pubescens Zadd. Die Larven fressen im Frühjahr am liebsten die zartesten Blatttriebe, wodurch die Entfaltung der Knospen gehemmt wird, oder nagen aus der Oberhaut kleine Plätze aus, die bald an der braunen Farbe erkenn-

Emphytus serotinus Klg., eine schwarze Wespe mit gelbem Hinterleibe und gelblichen Flügeln, zeitigt eine grüne Larve, welche zusammengekrümmt an der unteren Seite des Blattes sitzt und anfangs mit Wicklern Aehnlichkeit hat. Sie zerstört das Blatt vom Rande her bis zur Mittelrippe, entweder in Gängen parallel den Seitenrippen oder fast ganz. Die süddeutsche Art E. cerris Koll. macht sich in der Weise bemerkbar, dass sie an den Zweigspitzen kleine Rindenblasen erzeugt, in denen aufangs die Larven leben.

Die grosse Holzwespe, Sirex magus Fbr., schwarzblau mit weissen Fühlerspitzen und dunklen Flügeln, lebt im Larvenzustande in Eichenstöcken, wählt aber auch Buchen zum Aufenthalte und kommt oft erst aus dem schon verarbeiteten Holze als Wespe heraus.

Zweiflügler haben die Eichen nur wenige als Bewohner zu verzeichnen, die Gallmücken, welche auf Blättern in die Augen fallende Gallen hervorbringen, wie Cecidomyia cerris Koll. und cincinnans Gir. sind schon bei den Pflanzengallen erwähnt, ihnen reihen sich noch an: Cec. inflexa Brem., welche in umgeklappten Blattzipfeln leben und die Oberhaut von innen her verzehren, sowie Cec. pustularis Brem., welche kleine, dichtstehende, mässig harte Pusteln auf dem Blatte erzeugt. Die Larven einiger grossen Mücken: Ctenophora bimaculata Mg. und nigricornis Mg., welche durch ihre bunten Körper bemerkbar werden, leben in morschen Eichenstämmen oder an Stellen, wo der Baum durch irgend eine Beschädigung in Fäulniss überging. Bei der Reife kann man die

die Neotropische Region weist bereits 124 Arten auf, wennschon Fluglöchern herausragen sehen und die Mücken daneben sitzen, dies nur ein kleiner Bruchtheil der dort heimathenden Cocciden ist. bis die Flügel sich vollständig entfaltet haben. Ebenso entwickeln Endlich die Neoarctische Region steht z. Z. mit 127 Arten ver- sich die Larven einiger Xylophagus-Arten, wie varius Mg. und zeichnet. - Man sieht wiederum: es giebt noch viel zu thun und maculatus Fbr. in nassfaulen Eichenstöcken, manchmal massenhaft bei einander, ohne aber sich bestimmt nur an Eichen zu halten.

Zahlreicher sind schon die wanzenartigen Insekten an Eichen lebend anzutreffen und unter ihnen einige hübsche, gern angetroffene Arten. Von den Cikaden, die in Deutschland seltener in grösseren Stücken angetroffen werden, findet sich im Süden Cicada plebeja Grm. in grosser Menge an Eichen und macht sich durch ihr schrilles, immerwährendes Geräusch bemerkbar, sucht aber auch Weinstöcke und andere Laubbäume auf. Die Larven saugen die junge Rinde an, verursachen kleine Beulen und einen kurz dauernden Säfteausfluss, der aber nur in der Höhe stattfindet, unten selten bemerkbar wird. Trotzdem man die Insekten ganz nahe hört, ist es doch schwer, sie zu fangen, wozu man allerlei List

In Thüringen, nahe am Kyffhäuser, fanden sich vor einigen Jahren plötzlich in kräftigen Eichenkulturen mehrfach kleine Trupps der zierlichen Cicada argentata Put., die bisher meistens nur in Frankreich angetroffen wurde. Dass sie an ihrem Fundorte sich entwickelt hatten, bewiesen die Larvenhüllen. In einer anderen Gegend Thüringens habe ich auch einmal Cic. atra Frm. angetroffen, ebenfalls in einem Bestande von jungen Eichen. Das kleine, niedliche, grüne Thierchen Pseudophana europaea L., der europäische Laternenträger, wegen des spitz vorragenden Kopfes so genannt, lebt sowohl an Eichen als auch an anderen Pflanzen und ist immer nur vereinzelt anzutreffen, wenn auch weit verbreitet.

Die merkwürdig gestaltete Buckelzirpe, Centrotus cornutus L., mit dem gehörnten Rückenschilde, ist nicht selten und vermag lebhaft zu springen, daneben trifft man vereinzelt die Ledra aurita L. an, mit breiten ohrförmigen Seitenlappen des Rückens und plattem Kopf, aber da sie in den Gipfeln der Bäume lebt, wird sie eben nur vereinzelt in erreichbarer Höhe gefunden. Der kleinere, stumpf dreikantige Issus coleoptratus L. lebt in Bergwäldern schaarenweise auf Schlägen mit frischem Stockausschlage im Verein mit den zartflügligen Cixius nervosus L. und simplex Fll., die sich manchmal zahlreich auf den Blättern vorfinden, aber bei dem leisesten Geräusche schnell davonspringen.

Von den echten Wanzen sind zu erwähnen: Aradus depressus Fbr. und corticalis Fll., Lopus albomarginatus Klg., gothicus L., Capsus quercus Rb., decoratus Mey., und gewiss noch zwanzig verwandte Arten, welche auf Eichen leben, und deren Larven die jungen Blätter durch Saugen zum Vergilben bringen oder braune Flecken auf ihnen erzeugen. Sie sind aber nicht an Eichen gebunden, sondern auf Buchen und anderen Laubträgern in demselben Umfange zu finden.

Einige Schildläuse, an Rinden lebend, sind theilweise schon lange bekannt, wie Lecanium ilicis L., die sogenannte Kermesbeere, welche früher als rothe Farbe verwendet wurde und auch unter dem Namen Eichen-Cochenille bekannt war. Sie lebt besonders an Quercus coccifera in den Blattachseln im Osten Europas oft in grosser Menge, ist aber jetzt kaum mehr beachtet*). An allen Eichen wird die Rinde bedeckt von Lecanium cambii Rtzb. und quercus Réaum., welche beide die jungen Zweige ansaugen und manchmal kleine Pusteln auf ihr hervorbringen. förmigen Weibchen sitzen oft vertrocknet, sehr dicht neben einander an der Rinde, nachdem sie ihre Eier gezeitigt haben. Trotz der oft grossen Menge kann doch kein bemerkenswerther Schaden er-

Zwei Pflanzenläuse, Phylloxera coccinea Heyd. und quercus Boy, bedecken manchmal die Eichenblätter so sehr, dass diese ganz angefüllt von ihnen sind. Durch das Saugen bekommen die Blätter gelbe Flecke, in der Mitte mit einem schwarzen Punkte, so dass das ganze Blatt schliesslich ein gesprenkeltes Ansehen erhält. Aehnliche Spuren ihrer Thätigkeit hinterlassen die echten Blattläuse, Aphis quercus Klt., quercea Klt., Vacuna dryophila Schrk., Lachnus roboris L., quercus L. und noch andere, die aber nur der Kenner genauer unterscheiden kann. In grösseren oder kleineren Colonien sitzen sie an jungen Zweigen und Blättern, welche sie ansaugen, oft umgeben von Eierhäufchen und trockenen Bälgen,

D. Red. *) Im Drogenhandel werthet das Kilo heute 121/2 Mk.

oder in Zeiten mit seltenem Regen die Pflanzen mit Zuckersaft Eigenthümlichkeit der Formen, Vertheilung und Mischung der überziehend, wodurch die Blätter oft knorpelig hart werden und leicht zerbrechen.

Merkwürdig ist das Vorkommen einer Heuschrecke, Meconema varium Fbr., im unentwickelten Zustande auf Eichen, wo sie in trockenen, hohlen Gallen Zuflucht sucht, übrigens aber mehr auf Linden haust und deshalb Lindenhähnchen genannt wird.

(Fortsetzung folgt.)

Auf der Höhe.

Von Max Fingerling.

(Nachdruck verboten.)

Es ist schwer zu sagen, in welchem Monate die Entwicklung der Natur ihren Kulminationspunkt erreicht hat, aber was Ausbeute auf dem Gebiete der Entomologie und insbesondere auf dem der Lepidop erologie betrifft, so dürfte doch wohl dem Juni der Preis zuzuerkennen sein, denn gross und majestätisch sind die Gebilde, die er uns bringt, und nichts ist köstlicher und erfolgreicher als eine entomologische Excursion in diesem Monate. Noch sind die jungfräulichen Reize, die der Vegetationswecker "Mai" über die Gefilde ausgebreitet hat, nicht erloschen, noch haben die Strahlen der heissen Sonne das schimmernde Grün der Laubwaldungen, noch die leuchtenden Schattirungen der Wiese nicht gebleicht oder hinweggesengt, wie es in den späteren Monaten der Fall zu sein pflegt, wenn die Zeit der Ernte beginnt, oder noch später, wenn das zarte Smaragd - diese glänzende Livree der Natur - sich in fahles Gelb verwandelt; noch sind unsere musikkundigen Singvögel - die reizendsten Gäste in Wald und Flur nicht verstummt, die grosse Schaffensthätigkeit in den Colonien der Insekten pulsirt noch immer, bei Tage wie bei Nacht, die ungeheure Verwandlungsfähigkeit in der Scenerie des Waldes, die heute mit Wesen belebt erscheint, die morgen verschwinden, um neuen, gleich interessanten Geschlechtern Platz zu machen, zeigt noch keinerlei Erschlaffung - ,die unbegreiflich hohen Werke sind herrlich, wie am ersten Tag". Der Wald, der ohne Unterlass mit seinen Blumen wechselt, wechselt auch mit seinen Insekten, und immer wieder in kurzer Reihenfolge zeigt er ein verändertes Programm, aber dasjenige, das er für den Juni ausgiebt, dürfte doch das reichhaltigste und abwechslungsvollste sein, und diejenigen Arten der Lepidopteren, die jetzt auf der Tagesordnung erscheinen, werden wir zu den schönsten zu zählen haben, die unsere Fauna besitzt! Unsere Fauna! - Gewiss, es ist ein Unterschied wahrzunehmen zwischen den Gebilden unseres gemässigten Klimas und denen, die noch üppigere Strahlen des Sonnenballes in den Heimstätten der "Exoten" ans Licht rufen! Aber besteht denn dieser Unterschied auch wirklich? Ist es nicht nur unser Auge, das sich an die Typen der Heimath endlich gewöhnt hat, und gerade deshalb mit Erstaunen auf den Formen und Farben verweilt, welche der glühende Süden erzeugt? Können wir nicht, wenigstens in Hunderten von Arten, die unsrigen jenen Fremdlingen als ebenbürtig zur Seite stellen? Sind unsere Sommerschmetterlinge - ich nenne nur Papilio podalirius und machaon, Parnassius apollo, die kleine reizende Anthocharis cardamines, die Colias-Arten, ja, auch die einfarbige und doch köstliche Rhodocera rhamni, die zierliche Theela quercus, Polyommatus virgaureae, hippothoe, phlaeas, amphidamas, viele der Lycaenen und Vanessen, Limenitis populi, Apatura iris und ilia, die Melitaea-Arten, die Argynnis-Falter mit dem Perlmutterglanz ihrer Unterseite und viele andere, nicht werth des Entzückens und der Liebe, die der Forscher, der intimste Kenner und Beobachter der Natur, ihnen entgegenbringt? Sind die Schwärmer, sind die Spinner der Tropen denn in Wahrheit schöner als unsere Sphingiden, als z. B. Acherontia atropos und die gewaltigen Sphinx convolvuli und ligustri, herrlicher auch als Deilephila nerii oder reizender als unsere Saturnidaen, farbensatter als die einheimischen Euchelia jacobaeae, Nemeophila russula (♂), Callimorpha dominula und hera, Pleretes matronula, Arctia caja, flavia, villica, purpurata, hebe und aulica — als Bombyx quercus, Lasiocampa pruni und andere? Dürfen sich die goldenen und silbernen Ornamente unsrer Plusien, werth der Krone eines Königs als Zierde zu dienen, denn nicht mit dem Glanze brasilianischer Noctuidaen messen? Werden wir, wenn wir exotische Lepidopteren betrachten, nicht häufig genug an die Falter unserer eigenen Gebiete erinnert, und

Farben, die uns sofort die Schmetterlinge der Heimath ins Gedächtniss rufen? Wir erkennen nicht nur auf den ersten Blick, dass sie alle aus eines Meisters Hand hervorgegangen sind, sondern auch, dass jeder sein gutes Theil an Schönheit mit auf den Weg bekommen hat, mag auch die Dosis aus dem Farbentopfe diesem oder jenem vielleicht etwas reichlicher aufgetragen sein! Haben beispielsweise unsere Anthocharis cardamines, Satyrus dryas, Aglia tau, Gonophora derasa, Thyatira batis, Crateronyx dumi, Cucullia argentea nicht selbst ein echtes exotisches Gepräge? Und was lassen die Raupen von Stauropos fagi, Limenitis populi, diejenigen der Apatura- 'und der Harpyia-Arten an fremdländisch-grotesker Form zu wünschen übrig?

Aber wenn wir auch der Ferne den Vorrang einräumen wollen, haben die unsrigen, wie die, die jenseits der Weltmeere in Luft und Sonne sich ihres kurzen Lebens erfreuen, nicht etwas gemeinschaftlich, das über Formen- und Farbenpracht erhaben ist die wunderbare Art der Entwicklung, die vierfache Form der Metamorphose? Hier hört die Ueberlegenheit auf, und in diesem räthselhaften Vorgange sind alle Rivalen gleich. In solch einem viermaligen Formen-Wechsel dieser Verwandlungskünstler ohne Gleichen, den wir täglich sehen und bewundern, aber nie begreifen können, ragt der farbenstrahlende Indier nicht mehr über die kleine, scheinbar unscheinbare dunkle Eule empor, die auf dem Kiesboden Lapplands ihres kargen Daseins sich freut. In dieser Erhabenheit hat der Schwärmer nichts mehr vor dem winzigen Micro voraus, der unter dem Schimpfnamen "Motte" verachtet und verfolgt wird. Wohl alle Micros, und nicht nur die, die es ihrer Schädlichkeit wegen verdienen, unterliegen dem Schicksale, als "Motten" verpönt zu sein, wenigstens geniessen sie nicht die Beachtung und Pflege, deren sie ihrer Zierlichkeit und Schönheit halber doch im höchsten Grade würdig erscheinen. Die Priorität der Schönheit, die das Auge dem exotischen Falter beim Vergleich mit dem unsern zugesteht, wird ja von den Meisten den Macro-Lepidopteren — dort wie hier — zuerkannt, wenn es sich um eine Parallele zwischen diesen und den Kleinschmetterlingen handelt. Nehmen wir aber das Glas zur Hand, dann erkennen wir deutlich, dass unser Auge ein ungerechter Richter war, dann gewahren wir erst die entzückende Anordnung der Zeichnungen und Farben, die Niedlichkeit der Formen, mit denen der Schöpfer diese Miniaturwesen geziert hat. Dabei sind ihnen alle Kräfte zugetheilt, die die Grossen besitzen. Wir sehen dann alle Reize, die der Grosse zur Schau trägt, auf den Flügelchen des Kleinsten, die ausgespannt noch nicht die Grösse eines Weizenkorns erreichen, auf das Deutlichste concentrirt, einen Auszug an Pracht auf schmalstem Raum! Er leuchtet und schimmert — er bewegt sich genau so geschickt und elegant wie die Riesen seines Geschlechts! Und ist diese Schönheit in einem so engen Rahmen nicht noch weit wunderbarer als im grossen? In diesem fliegenden Atom - oft sehen wir es kaum mit blossem Auge - sind alle Apparate, alle Organe untergebracht, die zur Aufnahme der Nahrung, zur Bewegung, zum Fluge, zur Fortpflanzung gehören - und Atropos hat nichts vor ihm voraus! Eine solche Maschine, mit einem Ueberfluss an Zubehör versehen, mit der peinlichsten Accuratesse montirt, jeder Theil, jedes Charnier auf die Sekunde funktionirend und in einem solchen "Raume" untergebracht — hier endet unsere Berechnung, und die Bewunderung tritt an ihre Stelle. Ich stelle die exotischen nicht über die einheimischen Falter und unter diesen die Grossen nicht über die Kleinsten.

Die meisten derjenigen hiesigen Arten, die ich zur Verherrlichung unserer vaterländisehen Fauna oben besonders anzuführen mich gedrungen fühlte, sind jetzt zur Stelle und sie begegnen uns, sie entzücken uns auf jedem Schritte. Wenn wir eine Blume in ihrer Anmuth betrachten, gleich ist auch der Falter da, der ihr seinen Besuch abstattet, weil er sie ebenso schön findet, sie ebenso liebt, wie wir selbst! - vielleicht aber auch aus dem egoistischen Antriebe, die aromatischen Proben ihres Kelches und ihre Gastlichkeit zu geniessen. Er umgaukelt die Blüthe mit einer unbeschreiblichen Grazie, bald nähert er sich ihr, bald entfernt er sich rasch, um zu der gleich schönen Nachbarin zu eilen, und diese Annäherung und Berührung ist eine Liebeserklärung ohne Sprache, eine Huldigung, die die Pflanze gern dem eleganten Flüchtlinge gestattet. Bietet sich irgendwo ein fesselnderes, idyllischeres Bild natürlichen Stilllebens, als wenn -- vielleicht im versteckten finden wir dort nicht "Anklänge" - Andeutungen aller Art, als Winkel einer einsamen Bergwiese - der ritterliche Papilio machaon

angesegelt und nun breitet er die schönen Fittiche wie liebkosend über die Blume. Wer gab ihnen, so muss ich fragen, die Anleitung, sich hier, oder unten im Thal ein Rendez-vous zu gewähren? Ja, wenn ich den Vorgang idealisiren wollte, könnte ich nicht behaupten, dass die Blume mit ihrer hohen Gestalt, mit ihrem feinen Dufte unbewusst den Falter anlockt - oder, dass der Falter, nicht seiner Gier nach Nahrung, oder dem Drange, auf diesem weichen Polster auszuruhen, sondern seinem Schönheitsgefühle folgend, sie aufsucht? Und wer beweist mir, dass ich nicht Recht hätte? Wenn nun gar die Blume die Nahrungspflanze für die Brut des sie besuchenden mütterlichen Schmetterlings ist - wo stand der Wegweiser, der ihn sie auffinden liess, und wer sagte es ihm, dem gedankenlosen Wesen, dass gerade diese Pflanze und keine einer anderen Gattung die Ernährungsquelle für seine Raupen sein wird - und gerade die Pflanze an jenem dunklen, feuchten Waldrande und nicht etwa die der nämlichen Art, die auf heissen, trockenen Wiesen in der Sonne steht? "Trieb" und "Instinkt" sind hässliche Worte für eine solche Inspiration, die wir nicht anders als "Wunder" nennen dürfen. Und der Juni strotzt von solchen Wundern, und wie ist derjenige zu beklagen, dessen Auge für diese Vorgänge verschlossen ist, der nicht sieht, was zu sehen so köstlich ist, der nicht hört, wenn die Natur auch noch so deutlich die Evangelien ihrer Weisheit und Liebe predigt! - Dann, wenn wir nur einige Tage später die Pflanze wieder besuchen, dann sehen wir die Perlenschnüre der Eier, die der kluge Schmetterling an den Blättern oder am Stiele angeheftet hatte, in winzige Räupehen verwandelt! Bei vielen Arten finden sich, wie allgemein bekannt, diese kleinen Gesellen in einem Netze, einem Gespinnste vereinigt, in einem Hause, das sie gemeinschaftlich schützt und das sie selbst errichtet haben. Alle mussten arbeiten, und diese winzigen Baumeister verstanden es vortrefflich, dem luftigen Gebilde einen saftigen Zweig, eine Speisekammer einzuverleiben, aus der sie ihre Nahrung beziehen. Sind alle Vorräthe geplündert und aufgezehrt - fast in jeder Woche legen die vorzüglichen Toilettenkünstler ein neues Gewand an, und nach jedem Kleidungswechsel, nach jeder "Häutung", pflegt sich ihr Appetit bis ins Unglaubliche zu steigern - dann beginnt die emsige Thätigkeit von Neuem, und sie beweisen dieselbe Geschicklichkeit, als ob sie jahrelang das Baufach studirt, oder die Netzstrickerei betrieben hätten. Tages aber löst sich die so verträgliche Colonie auf, jedes geht seinen eigenen Weg und wächst und wird zu einem neuen Wundergebilde, zur Puppe, um noch im gleichen, oder im nächsten Jahre wiederum als Falter Brautschau und Umschau unter den Töchtern der Flora zu halten.

Jeder, dem noch die Begeisterung, dieses theuere, unersetzbare Gut, die Liebe für die Erhabenheit der Schöpfung im Herzen wohnt - in vollen Zügen geniesse er die schöne Zeit, die langen Tage im Schoose der Natur - jeder Gang bringt Ernte und Freude, auf welche Abtheilung der Entomologie er auch sein Augenmerk gerichtet haben mag. Denn in Hülle und Fülle sind sie da, Alle, die da hüpfen oder kriechen, schwimmen und fliegen, die in oder auf der Erde sich befinden, die im Wasser wohnen, die in flüchtiger Wanderlust die Lüfte durcheilen, oder die in den Laubdächern der Wälder ihr Zigeunerlager aufgeschlagen haben, klein wie die Sternchen des winterlichen Schnees, oder gross wie der Teller einer Hand, blau, weiss, gelb, einfarbig, oder die Flügel mit allen Farben des Regenbogens geschmückt!

Entomologisches aus Brasilien (Espirito Santo).

Von A. von Sommerfeld.

IT.

(Nachdruck verboten.)

Morpho Laertes.

Gehen wir zu den für das tropische Südamerika typischen Schmetterlingen über, so sind es wohl zugleich mit den Caligos die Morphiden, die zuerst unsere Aufmerksamkeit und unsere Bewunderung erregen. Jedem Brasilreisenden fällt zuerst Morpho Achilles auf, der mit seinem himmelblauen Schiller auf den Waldwegen, auf und nieder schwebend, dahingleitet und eine Pracht von Atlas und Seide in das meist modrige Dunkel des Urwaldes hineinzaubert. Lange war meine Mühe nach Erlangung von Morpho- daher als echter "Urwaldfalter" bezeichnet werden. Nur ganz

bei der lieblichen Skabiose seine Karte abgiebt? Rasch kommt er Raupen, wobei mir hauptsächlich Aega vorschwebte, der in meiner Gegend am häufigsten auftrat, vergeblich gewesen. Endlich sollte ich in den Besitz solcher gelangen, ohne zu ahnen, dass ich die lang ersehnte Morpho-Beute hatte. Von zwei Seiten wurde mir je ein grosses Raupennest gebracht. Da die Thiere mir keinen sonderlichen Eindruck machten und ich alle Sammelbüchsen und Kästen bereits voll von Raupen hatte, so verwandte ich nicht die Mühe auf die Zucht derselben, die ich vielleicht gern angelegt hätte, hätte ich an Morphiden gedacht. Alle, ca. 50 bis 60 Stück, frassen zwar, wurden jedoch täglich kleiner und gingen ein. Nur drei schritten zur Verpuppung, von denen auch nur eine eine gute Puppe ergab. Aus dieser schlüpfte nach der langen Dauer von über 2 Monaten ein schlecht entwickeltes of von Morpho Laertes, also die erste Morphide, die ich, noch dazu wider Erwarten, nach schon langer Raupenzuchtpraxis aus der Raupe erlangt hatte.

Die Raupen von Morpho Laertes sind leicht an dem grossen dreieckigen, feuerrothen Kopf zu erkennen. Sie sind verwischt und schmutzig bunt, mit vorwiegender Zeichnung von röthlich und gelblich-braun. Der ganze Körper ist mit ziemlich langen, flaumweichen Haaren bedeckt, so dass die Thiere den Eindruck von Bombyx-Raupen machen. Ihr deutlichstes Erkennungszeichen ist aber der nicht einmal unangenehme Geruch, den sie dem Käfig, in dem sie sich befinden, bald verleihen. Er hat etwas Parfumartiges, nicht gerade Moschusduftendes, aber so Aehnliches an sich und ist schwer zu definiren. Die Sitzstellen überziehen die Raupen mit dicken weissen Gespinnsten. Die Puppe ist grasgrün, kurz und gedrungen. Sie hängt frei, wie die unserer Apatura-Arten.

Der weissglänzende Morpho Laertes fliegt im Februar und März. Sie löst Morpho Aega hier gleichsam in der Flugzeit ab. Gleich dieser ist sie mit faulen Bananen zu ködern, doch pflegen beide Falter die Köder meist nur aufzusuchen, wenn ihre Flugzeit zu Ende geht, und das hohe Fliegen im Walde ihr schönes Kleid schon einigermassen strapaziert hat. In ihrer Gemeinschaft erscheint auch gewöhnlich Morpho Achillaena Hbn. Zu bemerken ist noch, dass die Raupe von Laertes an einem oft strauchartigen Baume lebt, der hier zu Lande den Namen Inga führt.

Bemerkt sei noch, dass M. Aega im Staate Rio de Janeiro fast gänzlich fehlt und daselbst im Hochgebirge durch die etwas kleinere Art "Cytheris" vertreten wird (Petropolis und N. Friburgo). Weiter nach dem Süden zu wird Aega häufiger, nämlich in den Staaten S. Paulo, S. Catharina und dem nördlichen Theile von Rio Grande do Sul.

Die Weibehen dieser glänzenden Art sind theils gelblich, theils mattblau und sehr schwer zu erlangen, weil sie meistens versteckt im Gebüsch sitzen.

Callicore Clymena

ist einer jener kleinen niedlichen Falter, die überall auf Wegen und Plätzen, aber nicht im Walde, das Auge erfreuen. Bekanntlich zeichnet den tiefschwarzen kleinen Falter eine grünblau schillernde Binde über die Oberflügel aus. Die Unterseite ist sehr bunt, mit vorwiegender Zeichnung von Roth, Schwarz und Weiss, mit deutlicher Chiffre der Zahl 88, weshalb der Falter hier zu Lande auch den Namen "88er" trägt. Es dürfte kaum irgend welche thierischen Excremente geben, auf denen Callicore Clymena nicht anzutreffen wäre. Er ist ungemein leicht zu erbeuten, verträgt aber kaum das Ansehen, da das sammetene Grundschwarz der Flügel sehr empfindlich ist. Die kleine einfarbig grüne Raupe ist leicht durch das gabelförmige Geweih auf dem Kopf zu erkennen, das ihr etwas Dammhirschähnliches verleiht und so lang ist wie die ganze Raupe. Sie lebt an einem sehr häufig auftretenden Busch und ist leicht zu züchten.

Im Gegensatz zu Callicore Clymena ist ein echter Waldfalter:

Pierella Nereis.

Das prächtige Thier, wohl der herrlichste Gattungs-Vertreter, sollte in keiner Exoten-Sammlung fehlen. Eine ganz kurze Beschreibung des Falters genügt hier wohl. Die grauschwarzen, etwas gläsernen Flügel haben einen breiten weissen Mittelstreifen von oben nach unten. Die Unterflügel zeigen einen breiten orangefarbenen Rand mit zwei grossen schwarzen, weisspunktirten Augen und drei kleinen weissen Flecken. Desgleichen solche, verschwindend klein, am Rande der Oberflügel.

Pierella Nereis fliegt im dichtesten Urwaldgestrüpp. Er kann

den Weg hin, um bald wieder im dichten Gestrüpp zu verschwinden. Die Zeit, um frische Exemplare zu fangen, ist daher sehr kurz und nur auf die dem Schlüpfen kurz folgende Periode Ich traf den Falter in Anzahl auf einer verlassenen, einsamen Waldpikade, wobei ich die Bemerkung machte, dass ihn der Geruch fauler Früchte (Bananen) anlockt, die er spielend umfliegt. Oft lässt er sich auch in ihrer Nähe nieder, niemals traf ich ihn jedoch auf den am Boden liegenden Ködern selbst an.

Ich erwähnte im vorigen Aufsatz der Raupe von Caligo Eurylochus. Es ist mir inzwischen gelungen, die Raupe eines ganz verwandten Falters zu erbeuten, von

Caligo Beltrao.

Caligo Beltrao unterscheidet sich von Eurylochus bekanntlich durch das viel lichtere, schillernde Blau und die gelben Oberflügelspitzen, sowie besonders durch das ovale Auge der Unterseite. Er ist entschieden einer der schönsten Vertreter der Caligo-Gattung und wird gleich allen seinen Genossen durch faule Bananen geködert. Schönere Exemplare ergiebt die Raupenzucht natürlich. Die junge Raupe ist von Caligo Eurylochus nicht zu unterscheiden. Nach der ersten Häutung jedoch wird die Eurylochus-Raupe braun, während die Beltrao-Raupe eine fleckige Färbung behält, und zwar ein schmutziges Dunkelgrün mit länglichen braunen Rückenflecken, welche die Rückendornen einfassen. Nach der letzten Häutung nimmt das schmutzige Dunkelgrün in noch dunklerer Färbung ganz die Oberhand, die braunen Rückenflecken verschwinden, und nur zwei dünne, braun und weisse Längsstreifen heben sich an den Seiten der schmutziggrünen Raupe ab. Im Uebrigen hat die Raupe genau Form und Gestalt der Eurylochus-Raupe (vergl. Artikel I), auch die Futterpflanze (Banane) ist dieselbe. Nur ist die Beltrao-Raupe bedeutend seltener. Die Puppe ist gedrungener und breiter, mit mehr hervortretenden Ecken, sonst der Eurylochus-Puppe zum Verwechseln ähnlich.

Entomologische Mittheilungen.

1. Vor mehreren Jahren fing ich an dem nun von der Mansfelder Gewerkschaft ausgepumpten Salzsee einen Hister, auf welchen die Bestimmungstabellen und Artenbeschreibungen der mir vorliegenden coleopterologischen Werke durchaus nicht passen wollten. Ich steckte deshalb den Käfer zunächst als unbestimmbar zurück. Später fing ich an demselben Orte ein ähnliches Thier, und am 8. Mai d. J. fand ich unter Genist am süssen See dieselbe Art in einem Exemplare. Der Käfer ist etwa 4,5 mm lang, schwarz gefärbt, glänzend und ohne Makel. Die Fortsetzung der Vorderbrust ist hinten gerade abgestutzt, an welche die ebenfalls gerade Mittelbrust anschliesst. Die Vorderschienen sind mit 3 Zähnchen versehen, von denen der erste Zahn vielmal grösser als jeder andere ist. Das Halsschild hat nur einen Seitenstreifen. Die Randstreifen der Flügeldecken fehlen. Jede Flügeldecke besitzt sechs Rückenstreifen, von denen der erste bis über die Mitte, der zweite nicht bis zur Mitte und der dritte fast bis zur Wurzel der Flügeldecken reicht. Die drei übrigen Streifen sind ungekürzt. Die beiden letzten Hinterleibsringe sind stark punktirt. Die ganz kurz gehaltene Beschreibung des Hister praetermissus Peyr. in der Fauna Baltica von Dr. Seidlitz würde zutreffen, wenn nicht in dem genannten Werke als Fundort für diesen Hister Dalmatien, Frankreich und in Deutschland nur Berlin angegeben wäre. Auch in dem Verzeichniss der Käfer Deutschlands von Schilsky wird Deutschland als Fundort für Hister praetermissus als fraglich bezeichnet. Da aber die Diagnose jede andere Histerart ausschliesst, so ist anzunehmen, dass Hister praetermissus sich auch in Mittel-Deutschland vorfindet und entweder sich erst neuerdings eingebürgert hat oder früher von den Coleopterologen übersehen worden ist. H. Eggers.



Ueber die Entwicklung des Münzwesens der Alten im Allgemeinen.

Die Münzen der Griechen und Römer im Speziellen.

Von Sigmund Krausz.

(Fortsetzung.)

Die ältesten Münzen der Alten präsentiren stets Typen my-

dicht über den Boden hinfliegend spielt er eine kurze Strecke über verschiedenen Götter der griechischen Mythologie in ihren Attributen symbolisirten. So wurde Bacchus auf einer Münze durch die Darstellung einer Weintraube geehrt; Ceres durch einen Getreidehalm, Jupiter durch einen Donnerkeil u. s. w. Mit dem Fortschritt der griechischen Künstler finden wir diese Götter durch schöne idealisirte Köpfe und Figuren repräsentirt und die Mannigfaltigkeit der Stempeltypen vermehrt durch Entwürfe, die sich auf Begebenheiten mythologischen oder legendären Characters beziehen. Häufig liefern die Münzen dieser Periode Zeugniss von dem Grade der Civilisation, sowie von den Sitten und Gebräuchen der Städte und Staaten Griechenlands. So finden wir auf den Münzen der Stadt Lete die Legende von Pan und der Nymphe, die später die Mutter Silens wurde, in höchst erotischer Manier dargestellt und im Allgemeinen sind die Münzen dieser Stadt sowie diejenigen von Thasos und Tarent gute Beispiele der freien Behandlung mythologischer Subjecte seitens der Künstler und legen beredtes Zeugniss ab für die moralischen Zustände der Epoche. Alles in Allem beweisen die Typen der Staatsmünzen jener Zeit den tiefen Einfluss, den die griechischen Götterlegenden auf das öffentliche Leben und die nationalen Einrichtungen des Volkes ausübten und häufig bieten dieselben einen interessanten Einblick in die characteristische Verehrung einer Gottheit, die von einer oder der anderen Stadt besonders bevorzugt wurde. Andere Typen wieder, wie z. B. die Fackel auf frühen athenischen Münzen, sowie die Biga und Quadriga auf den Münzen der Städte Syracus, Gelas u. s. w., welch letztere in späterer Zeit sehr allgemein wurden, deuten auf nationale Spiele und Festlichkeiten hin.

Die Inschriften auf griechischen Münzen bestanden im Anfange bloss aus einem oder drei Buchstaben entweder auf der Vorder- oder Kehrseite, und deuteten bloss den Namen der Regierung oder Municipalität an, von der sie ausgegeben wurden. Der Name eines Fürsten erscheint zuerst auf einer Münze Alexanders I. von Macedonien und der Titel "Basileus" auf einer solchen von Getas, König der Edonier, um dieselbe Zeit (500-400 v. Chr.). Die letztere Münze ist eines der Beispiele, in denen ein Volk und Herrscher der geschichtlichen Vergessenheit durch ihre Auffindung entrissen wurde, denn nirgends in der Geschichte findet sich der Name von Getas und seinem Volke verzeichnet als auf dieser unscheinbaren Metallscheibe, der Zeitgenössin eines ausgestorbenen Volkes und seines Herrschers.

Portraitköpfe auf Münzen sind zweifelhaft vor der Zeit Alexanders des Grossen und selbst der prächtige Kopf mit der Löwenhaut auf den Münzen desselben wird angezweifelt als das Bildniss des macedonischen Eroberers. Sei dem wie es wolle, über die Portraitköpfe auf den Münzen seiner Nachfolger herrscht kein Zweifel mehr.

Auf den späteren Münzen der griechischen Serie tritt das historische Interesse mehr in den Vordergrund und obwohl die überwiegende Majorität der autonomen Münzen das religiöse Leben der Griechen darstellen, so bringt die reiche Serie der Königsmünzen, besonders nach dem Tode Alexanders des Grossen, die wichtigen Ereignisse in der späteren Geschichte des griechischen Volkes lebhafter vor unsere Augen, als geschriebene Dokumente dies zu thun im Stande wären. Aber auch von anderen Ereignissen, die nirgends sonst verzeichnet sind, geben diese Münzen häufig Kunde. Der unermüdliche Forschungseifer der Numismatiker füllt manche geschichtliche Lücke und bietet sogar die Möglichkeit der Entzifferung einer verlorenen Sprache, wie z. B. bei einer unlängst aufgefundenen Serie baktrischer Münzen mit zweisprachigen Inschriften. (Schluss folgt.)

Vermischtes.

Ein bedeutender Münzfund ist in Neu-Altmannsdorf bei Münsterberg gemacht worden. Beim Schuttabfahren stiessen Arbeiter in einer Tiefe von einem Meter auf ein stark verrostetes Metallgefäss, das über 600 Stück alte Münzen, zumeist aus dem Anfange und der Mitte des 17. Jahrhunderts ent-Ferner wurden bei den Grundungsarbeiten zum Laden-Neubau des Lotterie - Kollekteurs Herrn Reinhard Petzoldt in Tharandt Anfang Juni 150 Stück äusserst gut erhaltene Münzen aus dem 17. und 18. Jahrhundert im Werthe von ungefähr 1000—1200 Mark gefunden.

thischer oder religiöser Natur und der geheiligte Character des Stempels, welcher Gewicht und Gehalt der Münze garantirte, trug nicht wenig zu dem Vertrauen bei, mit dem dieselben im Umlaufe vom Volke als staatliches Verkehrsmittel augenommen wurden.

Die ersten Münzstempel waren höchst einfacher Natur. Sie stellten Thiere, Fische oder leblose Gegenstände dar, welche

eine Menge steinerner Pfeilspitzen, Messer und ähnliche Sachen gefunden.

Zweite internationale Briefmarkenausstellung in Genf. In den Tagen vom 4-13. Juli 1896 findet in der grossen Turnhalle von Plainpalais (Genf) bei Gelegenheit der Landesuasstellung auch die obige Briefmarkenausstellung statt. Wir lenken die Aufmerksamkeit der Briefmarken-Sammler auf diese Ausstellung hin, wo viel des Interessanten zu sehen sein wird und wo ungefähr 250 Auszeichnungen (Medaillen erster, zweiter und dritter Klasse, sowie Diplome) zur Vertheilung gelangen. An der Preisbewerbung nehmen folgende 21 Gruppen Theil; 1) Die vollständigste Sammlung von Kantonal- und Schweizermarken in Bezug auf Typen, Farben und Zähnungsvarietäten. (12 Auszeichnungen.) 2) Die vollständigste Sammlung der Schweiz ohne Rücksicht auf Varietäten. (10 Auszeichnungen.) 3) Die vollständigste Sammlung Schweizer Ganzsachen. 4) Eine Sammlung von 50 europäischen Raritäten. 5) Eine Sammlung von mindestens 50 verschiedenen Marken eines europäischen Staates. (12 Preise). 6) Eine Sammlung von mindestens 70 Marken eines afrikanischen, asiatischen, amerikanischen oder australischen Lande. (12 Preise). 7) Eine vollständige Sammlung einer Ländergruppe von wenigstens 300 Marken. 8) Eine vollständige Sammlung einer der fünf Welttheile. (13 Preise). 9) Eine Sammlung von über 4000 Marken. 10) Eine Sammlung von über 6000 Marken. 11) Eine möglichst vollständige Sammlung von Ganzsachen. 12) Eine Sammlung von Marken von 1890 bis jetzt (16 Preise). 13) Eine Essai - Sammlung. 14) Eine Telegraphenmarkensammlung, (14 Preise). Ueberdies kommen noch bei den Spezialpreisbewerbungen noch folgende Gegenstände in Betracht: Briefmarkenalbums, (19 Preise), Mobilealbums (19 Preise), Briefmarkenkataloge, Spezialkataloge eines Landes, Bücher und Brochuren die Philatelie betreffend, Zeitungen, Klebefalze und andre Hülfsmittel.

Während der Ausstellung wird ein Philatelisten-Congress stattfinden, ausserdem wird jeden Abend von 6—10 Uhr, eine Briefmarken-Versteigerung abgehalten werden. Jede gewünschte Auskunft ertheilt Herr William Chenevard, 6 rue de la Cloche, Genève (Schweiz).

Die umfangreiche Bibliothek des im November v. J. in Leipzig verstorbenen Professors Geheimen Rathes Dr. J. Overbeck ist von der Buchhandlung Karl W. Hiersemann in Leipzig angekauft worden. Die Ausgabe systematischer Kataloge ist baldigst zu erwarten. Die Bibliothek ist, wie nicht anders zu erwarten, von ausserordentlicher Reichhaltigkeit auf dem Gebiete der Kunstarchäologie in allen Sprachen. Auch wichtige Zeitschwiften Sprachen in der Sprachen.

schriften-Serien sind darin enthalten. Eine Anzahl Handexemplare Overbecks mit vielen Noten von seiner Hand kommt mit ihr zum Verkauf.

Eine theuere Münze. Bei der Versteigerung einer alten Münzensammlung, die vorige Woche in einem fürstlichen Palais in Genua stattfand, hat der Antiquar Hess aus Frankfurt am Main ein Aes signatum (die älteste vorhandene etrurische Münze) für den Betrag von 5250 Lire erstanden. Herr Hess war eigens von einem bekannten Frankfurter Millionär zum Ankauf

dieser Münze nach Genua geschickt worden.

Der Steckenreiterpfennig. Nachdem im Jahre 1648 der westfälische Frieden geschlossen worden, befand sich im Sommer 1650 zu Nürnberg eine grosse Zahl kaiserlicher, schwedischer und reichsfürstlicher Gesandten, welche die schwierige Aufgabe hatten, das Nähere über die Ausführung dieses Friedens zu verabreden. Da machte sich ein lustiger Kaufmann das Vergnügen, unter der Jugend der Stadt die Kunde zu verbreiten, der kaiserliche Gesandte Octavio Piccolomini wolle jedem Knaben, der am nächsten Sonntage auf einem Steckenpferde vor seine Wohnung geritten komme, eine Denkmunze oder einen Friedenspfennig verehren! Welche herrliche Nach-Denkmünze oder einen Friedenspfennig verehren! Welche herrliche Nachricht für die Nürnberger Jugend! Am bestimmten Tage nach dem Morgengottesdienst rückte eine grosse Menge kleiner Steckenreiter in Abtheilungen und wie eine Heerschaar geordnet vor das Haus des kaiserlichen Gesandten. Hier begannen sie, um ihre Ankunft noch bemerklicher zu machen, zu wiehern, zu schreien, und unter grossem Lärm allerlei Reitübungen auf der Gasse auszuführen. Verwundert fragte Herzog Piccolomini, was das zu bedeuten habe, worauf er den Anlass des sonderbaren Reiteraufzuges vernahm. Er konnte sich des lauten Lachens nicht erwehren; da er indessen nicht gerüstet war auf diesen Besuch, so liess er den Steckenreitern melden, sie möchten nächsten Sonntag genau in demselben Aufzuge wiederkommen. Natürlich kam acht Tage dauach jeder Nürnberger Junge, der gehen konute, auf seinem Steckenpferd herangeritten, eine noch viel grössere Zahl; jeder ohne Ausnahme erhielt eine kleine viereckige Silbermünze im heutigen Werth von zwei bis drei Groschen. Darauf stand: "Es lebe Ferdinand III. römischer Kaiser", und auf der anderen Seite ein Knabe, der auf einem Steckenpferde reitet, mit der Beischrift: "Friedensgedächtniss in Nürnberg 1650". Solche Steckenreiterpfennige finden sich noch jetzt in den Münzsammlungen.

Preise für historische Raritäten. Der elfenbeinerne Armstuhl, welchen Gustav Wasa von der Stadt Lübeck erhielt, wurde 1823 um 58 000 Gulden einem Kammerherrn des Königs von Schweden, Herrn Schinkel, verkauft. Das Gebetbuch Karls I., das er noch benutzte, als er auf das Schafott stieg, wurde 1823 in London für 100 Pfund Sterling verkauft. Der Rock, welchen Karl XII. bei Pultawa trug, und welchen Oberst Rosen aufbewahrte, wurde in Edinburg 1826 um 22 006 Pfund Sterling losgeschlagen. Ein Zahn Newton's kam 1816 auf 16595 Franken und kam an einen englischen Lord, der ihn in einen Ring fassen liess. Der Zahn ist noch im Besitze der Familie des Lords. Für einen angeblichen Zahn der Heloise bot ein Engländer 100000 Franken. Den Hut Napoleon's, welchen er bei Eylau kaufte Doktor de la Croix für 1920 Franken. Sir Charles Burnlett, chwiegersohn Walther Scott's, zahlte 1825 für die zwei Federn, womit der Friede von Amiens unterzeichnet wurde, 12000 Franken. Das Hemd, das Ludwig XVI. am Vorabend seiner Hinrichtung wechselte, wurde um 2860 Franken losgeschlagen. Die Serviette, womit Ludwig XVI. das heil. Abendmahl erhielt, erzielte den Preis von 1950 Franken, eine Locke des Dauphins Ludwig XVII. 750 Franken, Haare der Königin Marie Antoinette 910 Franken. Dagegen wurde der Schädel des Descartes 1820 für nur 100 Franken, eine Perrücke Kant's für 200 Franken, ein Stock Voltairés für 500 Franken, und eine Weste Rousseau's für 950 Franken verkauft. Bei den Briefmarkensammlern concentrirt sich gegenwärtig das

tige Zähne, aber sehr kleine Hirnhöhlen. In den Grabhügeln wurden ferner Sammelfieber auf die von der bayrischen Postverwaltung herausgegebenen Nürnberger Ausstellungspostkarten. Dieselben tragen bekanntlich auf der Vorderseite ein Bild der Ausstellungshalle und werden, weil dieses gegen die deutsche Postordnung verstösst, mit 15 Pf. Zuschlagporto belegt, sobald sie in den ausserbayrischen Verkehr gelangen. Deswegen ist man in München beschäftigt, neue Postkarten anzufertigen, welche nach Fertigstellung an Stelle der bis jetzt verausgabten treten. Dadurch ist vorauszusehen, dass die einzuziehenden Postkarten einen recht hohen Werth erlangen. Um sich nun diesen Vortheil zu sichern, bat ein Barbier, der mit Freimarken handelt, einen Nürnberger Collegen um Uebersendung von 200 Stück adressirter, abgestempelter Ausstellungs-Postkarten. Dieser muss nun kein Brief-markenkundiger sein, denn er kaufte 200 Stück Postkarten mit einem recht bunten Bild auf der Rückseite, die von privater Seite hergestellt sind, beklebte sie mit gewöhnlichen Freimarken und sandte sie, einzeln adressirt, an seinen Auftraggeber, der jetzt furchtbar über die Naivetät des Bayern schimpft, da die Karten nicht den geringsten Werth haben.

Die russischen Krönungsinsignien. Bei der mit echt orientalischem Prunk vollzogenen Kaiserkrönung in Moskau fanden auch die nachstehend bezeichneten Kleinodien Verwendung. Auf einem Kissen ruhend, mit der Halskette des Andreas-Ordens umgeben, befinden sich die beiden mit kostbaren Edelsteinen besetzten Kronen, die grössere für den Zaren, die kleinere für die Zarin. Die Krone des Zaren, nach byzantinischem Muster dargestellt, hat einen Werth von mehr als 4 Millionen Mark. Dieselbe besteht aus zwei Theilen: den Symbolen des Reiches des Westens und des Reiches des Ostens. In der Mitte erhebt sich ein prachtvoller birnenförmiger Rubin, auf welchem fünf ein Kreuz bildende Diamanten befestigt sind. Diese wundervolle Arbeit der Goldschmiedekunst wurde von Katharina II. bei ihrer Thronbesteigung bestellt. An der Krone der Zarin, die nach dem Muster derjenigen der Kaiserin Mutter hergestellt wurde, haben zwei Juweliere neun Monate unausgesetzt gearbeitet. Sie ist mit 2000 Brillanten von herrlichstem Feuer geschmückt, die zusammen ein Gewicht von 600 Karat haben. Das Gesammt-

gewicht der Krone beläuft sich auf 85 Solotnik = 358 Gramm.

Unterhalb des die Kronen tragenden Kissens erblickt man das Scepter und die kaiserliche Standarte. Das Scepter, welches Zar Paul für den Tag seiner Krönung am 5. April 1797 bestellte, ist besonders bemerkenswerth. Sein Werth liegt hauptsächlich in dem unter dem Namen des Orlow bekannten Diamanten an der Spitze des Scepters. Die Geschichte dieses Diamanten ist eine sehr merkwürdige. Der Orlow und der Kohinur bildeten ursprünglich die Augen eines goldenen Löwen, welcher den Thron des Grossmoguls von Delhi bewachte. Die beiden Edelsteine wurden im Jahre 1739 von Nadir Schah nach der Plünderung Delhis nach Afghanistan entführt, von wo der Kohinur in den Besitz des Maharadscha Rundschit Singh und nach dem Untergange des Reiches der Sikh in den der ostindischen Compagnie kam, die ihn 1850 dem englischen Kronschatze übergab. Der Kohinur (d. h Lichtberg) war der grösste und berühmteste unter allen Diamanten. Die Sage der Inder lässt ihn schon vor 5000 Jahren von dem Helden Karna im Kriege getragen werden. Er soll 672, nach anderen 793 Karat gewogen haben. Dann wurde er durch das Ungeschick eines venezianischen Schlei-fers auf 280 Karat zertheilt. Durch Schleifen in Brillantform hat sich schliesslich sein Gewicht auf 106 Karat verringert. Ganz andere Schicksale hatte der Orlow. Nach seiner Wegführung von Delhi galt der Stein lange Zeit für ein einfaches Stück Glas Schliesslich kaufte ihn ein armenischer Händler Namens Lazarew, welcher den ungeheuren Werth erkannte, und brachte ihn mit Gefahr seines Lebens nach Petersburg, wo er ihn Katharina II. zum Kauf anbot. Die Zarin fand aber den von Lazarew geforderten Preis zu hoch und der abgewiesene armenische Händler reiste nach Amster-Dort bezahlte der Graf Alexis Orlow den Diamanten mit 450000 Silberrubeln. Er liess ihn schleifen und machte ihn Katharina II. zum Geschenk. Zugleich sorgte er dafür, dass Lazarew der Adel und eine jährliche Pension von 4000 Rubel ausgesetzt wurde. Der Orlow wiegt 194⁸/₄ Karat und ist von ausgezeichnetstem Wasser, wenn auch von unvortheilhaftem Schliff.

Briefkasten.

Stud. R. R. in München. Unter der Spitzmarke "Auch ein Fund" schreiben Sie uns, dass Sie in einem Brotlaibe eine ganze Mark gefunden haben und fordern uns auf, mit Ihnen zu erstaunen. Wir staunen nicht. Es sind schon ganz andere Dinge im Gebäck gefunden worden. So z. B. existirt in der Grafschaft Lucas (Ohio) eine Bibel, die einmal in ein Brot eingebacken war und die jetzt einem gewissen Scheboldt gehört. Während einer religiösen Verfolgung in Böhmen war angcordnet worden, dass jede in den Händen von Landleuten befindliche Bibel an die Behörden abgeliefert und von diesen vernichtet werden sollte. Fromme Protestanten versuchten nun allerlei Hilfsmittel, sich ihre Bibeln zu bewahren, Frau Scheboldt, die Grossmutter des jetzigen Besitzers, verbarg die ihrige, als einmal nach den Büchern gesucht wurde, in eben vorbereitetem Brotteig und schob sie mit diesem zum Backen in den Ofen. Das Haus wurde überall durchstöbert, doch keine Bibel gefunden. Erst als die Beamten wieder gegangen und jede Gefahr vorüber war, entnahm man die Bibel unverletzt dem Brotlaibe. — Es ist übrigens ein Exemplar aus dem Jahre 1740.

Sie sind im Unrecht. Die frühesten Die Wettenden in Wörlitz. griechischen Inschriften sind thatsächlich von rechts nach links hin geschrieben. Später kam die "Boustrophedon" genannte Methode auf, bei der abweehselnd von rechts nach links und von links nach rechts, oder auch umgekehrt beginnend, geschrieben wurde. Erst zuletzt gewöhnte man sich die

gegenwärtige Schreibweise, von links nach rechts, an.
Herrn L. T...s in K. Herzlichen Dank! Die uns gesandten Jour-

schickten wir Ihnen zurück. Beiträge selbstverständlich stets willkommen. Herrn J. A. in Rio Jan. Verbindlichsten Dank! War bereits berichtigt. Herrn H. E. in E. Der Beleuchtungsapparat nach Abbe, wie ihn Carl Zeiss in Jena liefert, entspricht vielleicht Ihren Wünschen. Jedenfalls aber kann Ihnen die Firma sowohl Alles liefern, was Sie brauchen, als event. Ihr

Mikroskop umbauen.

Insektensammlung zu verkaufen,

nthaltend alle Ordnungen ausser Lepidoptera, darunter ca. 1300 chneumonidae (400 Arten), 1800 Diptera (650 Arten), 1100 Apidae 200 Arten), im Ganzen ca. 7500 Exemplare in über 2000 Arten. Nur Europäer! Die Sammlung st wissenschaftlich in 38 Kästen geordnet, tadellos präparirt und erhalten und zu %/10 bestimmt.

Anfragen und Angebote zu richten an [9492 cand. jur. v. Papen, Bonn, Kaiserstrasse.

D. nerii - Puppen 10 M per Dtzd. Sat. spini - Raupen 1 M per Dtzd., Pupp. 2 \mathcal{M} p. Dtzd. 9494] A. Spada, 9494]Zara, Dalmatien.

Sofort

aber längstens b. Ende Juni geg. Voreinsendung des Betrag.: Sat. spini - Raupen, 8-10 cm ausgewachsen, nur in Posten zu 50 Stück für 20.— M franco. 9524] Rosenzweig, Bukarest, Str. Caldarar No. 2.

Anth. pernyi-kaup.

nach 3. Häutung, offerirt à Dtzd. 50 &, Porto 20 &, auch i. Tausch. Josef L. Enge, Brüx, Böhmen.

Raupen v. Arct. caja und O. antiqua à Dtz. 25 &, Bomb. mori à Dtzd. 50 &.

Puppen von Bomb. quercus à Dtzd. 60, Pto. u. Emball. 30 &. - [9514

W. Hader in Nauen.

Ind. Schmetterlinge in Ia. Dütenqualität:

30 & per Stck. Pieris phryne, Tach. enarete, Catops, catilla, Cirrochroa cognafa, 35 8 per Stck.: Pap. erithonius, Pap. polytes, Euploea Linnaei, Athyma leucothoë, 40 & per Stck.: Pap. sarpedon, eurypilus, telephus, agamemnon, Ixius pyrene, Cirrochroa acris, Cynth. ab asela, ab erota, Stib. nicea, Hestina nama, Euripus halitherses, Limenitis procris, Athyma zeroca, Abisara neophron. 50 3 per Stck.: Papilio antiphates, Hebomoia glaucippe, Danais septentrionis, Doleschallia polybete, Cyrestis thyodamus, D. nesimachus u. s. w. u. s. w.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

der Handlungswerthe versende ich jeder Zeit zur Ansicht und freien Auswahl europäische und exotische

Tag- und Nacht-Schmetterlinge

aus Süd-Europa, Klein- und Mittel-Asien, Japan, Indien, von Nias, Borneo, Java, aus Nord- und Central-Amerika, Columbien, Centralund Süd-Brasilien, Afrika.

Centurien bei fester Bestellung: Exoten in Lokalit.-Loosen oder gemischt, gespannt 100 St. in ca. 60-70 Arten 30-60 M, in Düten desgl. 10-30 M, nur II. und III. Qual. 5 M excl. Pto. u. Verp.

bar: Interessante Crustaceen u. Conchilien dem ind. Ozean. Landschnecken aus Columbien. Besondere Offerte auf Wunsch. Straussen-Eier in Posten von 10 St. à 1,50 M. Anfrag. können nur bei Beifüg. d. Rückportos Berücksichtig. find. H. Stichel, Berlin, W. 30, Grunewaldstr. 118.

Eine Fundgrube für Naturfreunde.

Herausgegeben von Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer. 2 reich illustr. Bände.

ist ein unentbehrlicher Rathgeber für jeden Freund der Blumen- u. Pflanzenzucht Vogelliebhaberei

Aquarien- u. Terrarienkunde - Entomologischen Liebhabereien Naturaliensammlungen etc.

Jeder Band enthält eine Fülle von Anregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande & 8,—. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefte

1,50. Probehefte gratis.
Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus", Berlin SW. 46.

Für Insektensan Neu! Karbolsäurefläschchen (Gesetzlich geschützt.)

Gesetzlich geschützt.)

Zur Desinfection von Insekten-Sammlungen gegen Schimmel und Raubinsekten. Dieselben gestatten die langsame Verdunstung stark riechender Flüssigkeiten, ohne dass beim Umdrehen der Kästen etwas davon ausfliessen und die Objecte beschädigen kann. Versandt ab hier nur in Originalpackungen von [9394]

10 Fläschehen mit Halter und 1 Heber zum Preise von M 5.--. ,, 1 ,, 2 ,, ,, ,, 3 ,, ,, 20.---50 $n \sim n$ Gebrauchsanweisung liegt bei.

F. A. Kühnlenz, Glasinstrumentenfabrik, Frauenwald i. Th.

Billiger 3 Gelegenheitskauf! Afrikanische Cetoniden

Loos von 60 Arten, 100 Exemplare, darunter:

Goliathus cacicus of und Q Ceratorhina torquata **Polyphemus**

micans Oberthueri

nur Mk. 60.

Afrikanische Bockkäfer

Loos von 60 Arten, 90 Exemplare

nur Mk. 50.

zuzüglich 1,50 M für Packung und Porto.

Nur wenige Loose abgebbar! L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen. Callisthenes reticulatus, frische glänz. Exempl. diesjähr. Ausbeute i. Spiritus, St. 25 &, Dtzd. 2,40 M, wenig lädirt St. 5 &, Pto. u. Pack. 20 &, giebt ab C. Irrgang, 94981 Potsdam, Mauerstr. 23.

Puppen

von Plusia, c-aureum K., à St. 20 S, Dtzd. 200 S. Jos. Schlier, München, Gollierstr. 20, II.

Für Anfänger: Deutsche Käfer.

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

Erwachsene Raupen von Anth. yamamai, aus importirten Eiern stammend, Stück 50 &, 12 Stek. **G. Fischer**, [9502 5 M. Freiburg i. Br., Hugstetterstr. 2.

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Kätern

stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Not. tritophus,

kräftige Raupen Dtzd. 3,50 M, (Porto u. Kistch. 25 8) giebt ab Karl Pfeiffer, Eisenberg, S.-A., Leipzigerstrasse. [9496

Cecropia - Eier aus Paarungen kräftigster Falt. Baltimorer Pupp., 100 Stek. 1 M u. 10 & Porto. 9508] H. Jammerath, Osnabrück.

Offerire zum Tausch kräftige Puppen von Las. quercifolia und Act. casta gegen bessere Puppen und Raupen. Jos. Pateidl, Pilsen, Böhmen.

[9522

Eier: Das. abietis Dtzd. 75 &, Las. pruni 25, Pl. matronula 150, Raupen: Cat. elocata 50 &, nupta 40, electa 100, Das. abietis 200, Anth. yamamai 360 &. Puppen: Cat. elocata 150, nupta 120, electa 200, Las. pruni 400 8. Ausser Pto. C. F. Kretschmer, Falkenberg, O.-S.

Befr. Eier (Exot., alle imp.): Tel. polyphemus Dtzd. 60, 100 St. 400, cecropia 20, 100 St. 150, promethea 20, 100 St. 150, Hyp. io Dtzd. 70, 100 St. 500, pernyi 15, 100 St. 100 S, Arg. selene Dtz. 10, Coen. typhon 25, Sph. ligustri 10, tiliae 10, dominula 10, menthastri 5, vinula 5, bucephala 5, Abr. sylvata 10 & p. Dtzd., Pto. 10 &. Puppen: Polyphemus 60, promethea 30, Zyg. meliloti 12, Pt. plumigera 20, Catoc. conversa 60, nymphagoga 30, H. defoliaria 15, P. syringaria 18 8; Pto. u. Pack. 30 8.

Frische Falt, in Ditt. Polyphem. 70, do. aberrat. 100, cecropia 40, promethea 50, Mel. dictynna Paar 25, athalia à 7, typhon 8, silvius \circlearrowleft 20, \circlearrowleft 45, Ab. sylvata 10 δ ; Porto u. Packung 30 &.

Suche Raupen podalirius, apollo im Tausch.

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg. 9506]

Unsere neueste 1895/96 ist erschienen. Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen die Liste nur geg. vorherige Einsendung von 1 *M* (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder vergütet.

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14 000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. Exoten 5 M.

Centurien sind das beste und billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, 8860

!! enorm billig !! Preise mit hohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50 % Ferner erschien:

Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft aller Art. [3390

Allen verehrten Abonnenten der in meinem Verlag erscheinenden Werke theile ich hierdurch mit, dass sowohl von

Heyne, Die exotischen Käfer in Wort und Bild als auch von [9490

Rühl-Heyne, Die paläarkt. Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte

die Ausgabe der Fortsetzung nahe bevorsteht.

Von ersterem Werke wird bestimmt im Juni Lief. 5, spätestens im Juli Lief. 6 ausgegeben werden, während Lief. 7-10 bereits in Arbeit sind. Vom Schmetterlingswerk wird zunächst ein Nachtrag für Bd. I (Tagfalter) erscheinen. Derselbe wird nicht nur die Beschreibung vieler neuer Arten und Varietäten enthalten, sondern vor allem auch die Literaturnachweise aller bisher beschriebenen paläarktischen Tagfalter in grösstmöglicher Vollständigkeit bringen. Die Herausgabe von Bd. II (Sphingidae) muss zunächst noch bis zur Erledigung einer Anzahl mühevoller und umfangreicher Vorarbeiten verschoben werden. Beiträge werden aber schon Ia. tadelloser Exempl. theils gejetzt dankend angenommen, ebenso bitte ich höflichst um Nachträge und eventuelle Berichtigungen für Band I.

Alexander Heyne. Ernst Heyne. Leipzig, Hospitalstrasse 2.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Südamerikanische Schmetterlinge

desgl. indische Arten, liefere in ganz reinen Exemplaren zu den bekannten billigsten Preisen. Listen mit vielen Seltenheiten frei. Versandt gegen baar oder Nachnahme. [9248

H. Arp in Altenkrempe pr. Neustadt in Holstein.

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze. Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Ende Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art Dr. O. Krancher, besten Dank

Leipzig, Lindenstrasse 2, 1II.

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

H. erminea-Eier.

gut befruchtet, à Dtzd. 40 & (in Kürze lieferbar), gegen Voreinsendung des Betrages. [9482]

Eichhorn, Lehrer, Fellhammer (Schlesien)

Schmetterlingsnetze. Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff. 8110] Bretten, Baden.

Preisliste 2 steht gratis u. franco zu Diensten.

Grössere Posten

spannter, theils genadelter Rhopalocera, Juli-August lieferbar ab Tusnad, Ungarn: Iris, ilia, populi Q, sibilla, lucilla, aceris, C-album, io, urticae, rhamni, sinapis, tagis, daplidici, chloridici, W-album, cardui, paphia, laodice, lathonia, aglaja, niobe, nerine, megera, aethiopis, janira, sidae, comma, trifolii, statices, transalpina, angelica, hera, dominula etc. Gefäll. Anträge an

Rosenzweig, Bukarest, Str. Caldarar No. 2.

Vom 5. Juli nach Tusnad (Ung.).

Gebe ab Raup. v. D. caerul. 12 St. 20, 50 St. 60, 100 St. 100 S. B. neustria 20 St. 20, 50 St. 40, 100 St. 70 S. V. jo u. urticae 12 St. 15, 25 St. 25 S. A. caja u. L. potat. 12 St. 30 &, Pto. u. Verp. 15 &. Auch Tausch. M. Prütz, Apoth., Tessin i. M.

Coleopterenliste XV

ist erschienen. Preis der Liste 50 & (30 Kr.), die bei Bestellung vergütet werden.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Schmetterlings-Sammlung.

Eine wissenschaftlich geordn. Schmetterlingssammlung (nur Europäer), bestehend aus 44 gutschliessenden Kästen, bei den Tagfaltern oben u. unten Glasdecke, ca. 1700 Arten m. ungef. 4000 Stück, sämmtl. bestimmt u. nach Gattungen geordnet, ist wegen Mangel an Platz billig zu verkaufen. Auch ist daselbst ein Schrank mit einer Eier- u. Käfersammlung billig zu verkaufen.

Ernst Woldem. Seyffert, 9488] Zittau i/S., Neustadt 30.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, onatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer pleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.)

nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk.) für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.

rantirt, springend-lebender Annft, tägl. frisch gefangen, je Postkorb frco. pr. Nachnahme d zollfrei: 0 St. Hoch-Riesen Solo 8 M, " Riesen . . . 7 M, " Suppen . . . 5 M.

TEITLER. LYSIEC 62 (Galizien).

1000 ff. gem. Continentale (ohne Reichs-Post, Oesterreich 5 Kr., yern 10 8), dabei viele Cap., dien, N. S. Wales, Victoria etc. bst 20 versch. Postkarten, Courts etc. von Victoria, Südstralien, Schweden, Italien etc. 1,20 M. Tauschbogen, 48 lder, 100 Stück 1 16, 1000 Stck M, Tauschbücher, 320 Felder Stück 10 &, 10 Stück 90 &, 0 Stück 8,50 M. Porto extra, A. Haubold, Weimar. 19]

Menschen-

elette, tadellos in Papiermaché chgebildet, lief. d. St. z. 120 M W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Billige Sätze

verschied.	Dänemark	<i>M</i> ,65
. 27	22	,, 2,50
27	Finnland	,,,40
27)) · · · ·	-,, 1,10
	Island	,,,60
92.	77	.,, 2,25
100	Norwegen	,, -,90
33	. 27	,, 2,50
? . ??	Schweden	,, 1,—
))	27	,, 2,85
ur tadell	lose Exen	ıplare.

assa voraus. – Porto extra. Preisliste en gros u. en détail gratis und franco. [6121

Carl J. Nilson. penhagen 0., Ryesgade 53. verschied. gebr. rumän. Ganzs., dar. auch die prov. Karte, 5 B., grün u. grau nur 3,50 fr. eingeschr.

HENRY ABELES, 6125] Berlad (Rumänien).

Goldfische 100 St. 4,50 und 8 M, schöne hochrothe Fische. Makropoden, vorjährige 100 St. 50 M, P. 1 M, Axoloteln 6 em lang, Paar 1 M, Grottenolm, Stück 4 M, Schildkröten 100 Stück 15 M, Smaragdeidechsen, Ringel-, Würfel-, Zornnattern à 40 & liefert unt. Gar. per Nachn.

Guido Findeis, Zoologische Grosshandlung, Wien I, Wollzeile 25.

(Waldstämme), 5--7 Fuss hoch, pr. 100 St. 6,50 M offerirt in Prima-Waare gegen Nachnahme H. Pfromm, Landschaftsgärtner. 5535] Homberg (Bez. Cassel.)

Antiquitäten

kauft und verkauft Richard Mannheimer. Berlin, Mohrenstr. 10. [5587

Stempelmarken-Sammler.

Besitze alle Werthe Stempelmarken des Fürstenthums Liechtenstein (auch Fehldrücke) und gebe solche in Tausch geg. bessere gebrauchte Briefmarken.

F. v. Stellwag in Vaduz (Fürstenth. Liechtenstein.

Alle Siegesthaler, sowie andere seltene Thaler und alte deutsche Briefmarken, darunter Sachsen 3 Pf. roth, Bayern 12 Kr. gez., hat zu verkaufen 5585

E. Schubert, Arndtstr. 30, Leipzig.

Brüder Egger,

Münzhandlung, Wien I., Opernring 7, Mezzanin,

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Münzen und Medaillen aller Länder.

Auswahlsendungen [5701 und Kataloge auf Verlangen.

Qui m'enverra 10 entiers de son pays, au moins 5 sortes, recevra même nombre de France. Cette annonce est val. 6 mois Maurice. BAILLET, 1, rue Gravelle, Versailles (France). [6115]

Zu verkaufen: (eingelegt).

Photographien werden auf Verlangen zur gefälligen Einsicht zugesendet. [6083]Ferdinand Geigges, Konstanz.

Franz Falck,

Briefmarken - Handlung, MAINZ,

führt als Specialität Seltenheiten in Marken, wie Couverten und Postkarten. [5705

Klebefälze!

vorzüglichste Qualität 1000 Stück % 0,40 5000 ,, ,, 1,70 franco gesetzl. gesch., ff. vernickelte Pincetté zum leichten u. höchst gleichmässigen Befestigen Fälze 2 M franco.

F. Meinecke jr., Brandenburg a/H. 6123

Eine Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu verkaufen. M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster gratis und franko [9392

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christbaumschmuck.

Verkäuflich: Bronce - Reiter - Statuette.

Original-Guss des H. v. Miller sen., kgl. Erzgiesserei München, Modell von Prof. Schwanthaler nach dem in München stehenden Reiterstandbilde Herzog Maximilian I. von Thorwaldsen. Ausstellungs-Exemplar der Kunst-Ausstellung München, mit Granitsockel 50 cm hoch. Offerten an

6085] J. Broili, Aschaffenburg.

Waffen und Schmuck-Gegenstände

überseeischer Völker kaufe und bitte um Offerten.

Max Mentze, Nd.-Zarkau b. Gr.-Glogau

57071 Schlesien.

V. PIETTE, 3, rue de Gisors, Pontoise (S. & O.).

Fait envois à choix aux collect. contre bonnes références. Annonce touj. valable, 1000 continentaux pour 0 fr. 70, port en [6117]

Goldfische.

30000 Stück schön hochrothe, gesunde Goldfische, frisch aus den Teichen, hat abzugeben

Franz Lummer, 5529 Schmölln, Sachs.-Altenb. enthaltend viele Neuheiten in Städte-Münzen, über 5000 Stück, desgl. viele Medaillen sind billig zu verkaufen. Existirt Catalog darüber in Buchform.

H. Krauss, Nürnberg, Maxfeldstrasse 46.

Für Liebhaber! AusgestopfteVögel.

15 Stck., 5 deutsche grosse Waldvögel, 10 ausländische Sittiche und Finken. Alle sehr gut im Gefieder für 20 Mk.

H. Karow,

Hamburg-Eimsbüttel, 5589] Wiesenstr. 31.

Amsterdam,

empfiehlt sich zum An- und Verkauf aller modernen und antiken Gemälde.

Specialität:

Bilder d. alten niederländ. Schule.

Günstiger Tausch.

Tausche 50 alte Marken von Württemberg, Catalogwerth nach Senf mindestens Mk. 5 .--, alle verschieden, gegen bessere Marken (keinen Schund) anderer Länder; Europäer bevorzugt. Sofortige Erledigung. Correspondenz in französ., englisch, italien, und spanisch. Anfragen Rückporto. [5591

Carl Grossmann,

Tuttlingen (Württemberg). Mitglied des Württbg. Phil.-Ver.

Alte Münzen

kauft und verkauft Christ. Gruss, Prag,

5583] Kohlmarkt. Kauft zu besten Preisen: "Bohmicae".

Gebrüder Simon Louis

Baumschulenbesitzer

in Plantières b. Metz (Lothring.) Grosse Auswahl von Obstbäumen jeder Art, hoch- und niederstämmig, Obststräucher, Zierbäume u. Sträucher, Conifèren, Rosen; junge Pflanzen für Baumschulen, Waldungen und Einfriedigungen, baumartige Paconien; von Warm- und Kalthauspflanzen, Stauden etc. Cataloge auf frankirte Anfragen gratis und Landolt-Arbenz, Bahnhofstr. 66, [5605]

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und bil-

ligste Blatt ist der Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per × Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk. Inserate

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tausch-

gesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litte-

rarische Ankündigungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig, Antonstrasse 23. Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Altes Papiergeld (Banknoten) Grönland,

Dänemark, Schweden u. a. L. ist bei M. L. Möller, Gothersgabe 8, Kopenhagen, zu erhalten. 5507

Für meine Sammlung Hamburgischer Thaler und 1/2 Thaler suche ich folgende Jahrgänge, sowie auch solche, die in Gaed nicht aufgeführt sind, zu kaufen, oder gegen andere Münzen bis zu Seltenheiten I. Ranges - einzutauschen:

Thaler 1547, 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1556 mit Mzmstrz. (Blatt). 1574. 75. 78. 81. 83. 87. 94. 95. 96. 1603. 05. 06/07. 25. 46. 47. 49. 51. 53. 80.

Halbe Thaler 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1566 m. Mzmstrz. (Blatt). 1581. 88. 90. 96, 1602. 03. 05. o. Jahr als □. 10. 11. 25. 34. 41. 42. 44. 45.

[5631 Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet J. Garve, Hamburg, Gänsemarkt 44.

Schweiz

Empfehle den Herren Sammlern mein reichhaltiges Lager von Schweizer-Briefmarken u. Ganzsachen, reelle Bedienung zusichernd. (Anfragen bedingen Rückporto.) Mit überseeischen Sammlern trete in Tausch- und Kaufverbindung und bitte um Zusendung von Neuheiten. 5595

Zürich.

braune und schwarze kauft u. erbittet Offerten [5599

> F. Dietrichs, Leipzig, Carolinenstr. 12.

Je donne en échange journaux vélocipédiques contre timbres et cartes postales de pays étrangers.

H. Bossut, rue du Pélican, Bruxelles. 56031

u. Skeletteure.

Erstere hauptsächlich im Ausstopfen und Montiren v. Säugethieren geübt, finden dauernde u. lohnende Stellung.

Linnaea,

Berlin, Novalis-Strasse 16.

neuer deutscher Münzen unter Thalergrösse (nach Schwalbach) bitte behufs Doubletten-Kauf und -Tausch um Adressenangabe. Offerten in Schlesiern jederzeit 6111 erwünscht.

Gustav Strieboll, Monhaupt-Strasse 16, Breslau.

Verkaufe meine schöne Sammlung von ausgestopften Vögeln: Raubvögel, Singvögel, Sumpfu. Wasservögel. F. Busch, Cöslin, Rosenstr. 12.

Jap. Tanzmäuse mit Verpackung à Paar 2 M. verkauft. Tausche auch gegen Vögel.

W. Schrörs, Hagen i. W., Wehringhauserstr. 54.

Eine Münzen-Sammlung,

bestehendaus 150 Silbermünzen, dabei einige ältere und seltene Thaler, sowie 330 Kupfermünzen, dabei viele alte gute Sachen, sowie div. Papiergeld, ist gegen bessere europäische, besonders altdeutsche Marken und 🔲 zu vertauschen. Anfragen mit Rück-Gg. Künzel, porto. 5539] Asch in Böhmen.

Suche per Kasse zu kaufen: Tobago 6 d. gelbbr. CC, Falklands Ins. 6 d. schwarz, Puerto Rico 1878 10 c. d. p. braun, 1890 80 m. d. p. grün, Nevis 6 grün, 1 sh. violett, Ceylon 1857 $^{1}/_{2}$ d., Lagos 5 sh. blau, St. Cristoph 1890 6 d., Dominica 1 sh. CA., St. Vincent 6 d. grun CA., Guatemala 75 c. hellrosa, Aegypten 1866 10 piast. möglichst gebraucht. Offerten mit Preisangabe an

Wilh. Nourney,

Barmen, Louisenstr. 9.

Feinste Referenzen auf den meisten Handelsplätzen cent. wie überseeisch zur Verfügung, hier jedes Bank- und Geschäftshaus.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence.

Internationales Organ

Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

der Entomologie.

Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen.





Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sin Kürze halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbeträge sind der

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstr. 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 19.

Leipzig, Donners'ag, den 25. Juni 1896.

13. Jahrgang.

gefl. Beachtung!

Beim bevorstehenden Quartals-Wechsel ersuchen wir hierdurch unsere geehrten Leser, das Abonnement auf die .. Insekten-Börse" gefl. vor Ablauf dieses Quartals zu erneuern, damit in der Zusendung der Zeitung keine Unterbrechung eintritt.

Abonnements auf unsere Zeitung nehmen alle Postämter, Zeitungs-Spediteure und alle Buchhandlungen zum Preise von Mk. 1,00 pro Quartal entgegen. Hochachtungsvoll

Expedition der "Insekten-Börse"

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche das erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch für das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch gebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen wir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben in Nummer 23 v. J. Die Redaktion.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden verausgabten ihren 1896er Schmetterlingskatalog. Derselbe wird gegen Einsendung von 1 Mk. verschickt.

Borneo lieferte in letzter Zeit neue Insektensendungen, Pastor. Zietlow in Schwänenbeck-Zachan (Pommern) verkauft Dütenschmetterlinge von dort bereits für 20 Pfg.! - Eine neue Ausbeute soll (s. Inserat) im Ganzen abgetreten werden. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke-Meissen erhielt Käfer von dort, zwar in beschränkterer Artenzahl, aber meist grosse und schöne Thiere. Nachdem sie bestimmt worden, werden sie loosweise billig abgegeben.

Eine ganz vortreffliche Erfindung hat Richard Stiehler in Cölln-Elbe gemacht. Sie besteht in einem Gummipfropfen für Glasflaschen, welcher mit einem umschlagbaren Fortsatze versehen ist. Schliesst der - übrigens gegen Säuren und Alkalien gleich widerstandsfähige - Stöpsel an und für sich schon das Glas dicht ab, so macht der umgeschlagene elastische Fortsatz ein Verdunsten oder Auslaufen von Flüssigkeiten ganz unmöglich. So ist ebensowohl für Sammelgläser als für Standgläser, seien sie zu vorübergehender Aufbewahrung von Thieren bestimmt oder zu Dauerpräparaten, ein praktischer und billiger Verschluss geschaffen. Vorerst sind die Pfropfen in sechs Grössen hergestellt und kann man ein Probesortiment für 1 Mk. vom Erfinder portofrei beziehen. Der Neuheit steht zweifellos eine grosse Zukunft bevor.

Von Alex. Heyne's Exotischen Käfern und Rühl-Heyne's Paläarktischen Grossschmetterlingen wird — endlich — in Kürze eine Fortsetzung erscheinen, von ersterem Werke noch in diesem Monate die 5. und im Juli die 6. Lieferung, vom Schmetterlings-

werke ein Nachtrag zum 1. Bande.

Anschliessend an Dr. Wünsche's "Die verbreitetsten Käfer Deutschlands" hat B. G. Teubner's Verlag in Leipzig jetzt ein Heftchen verausgabt: Dr. Rich. Rössler: "Die verbreitetsten Schmetterlinge Deutschlands." Dasselbe bietet kurzgehaltene Bestimmungstabellen der Unterordnungen, Familien, Gattungen und häufigeren Arten der deutschen Gross- und Kleinschmetterlinge und zeichnet sich schon dudurch, dass es die ganz mit Unrecht von den meisten Lepidopterologen und Lepidopterophilen zurückgesetzten Mikrolepidopteren mit beachtet und den angehenden Sammler solche achten lehrt, vortheilhaft vor vielen populären Schmetterlingsbüchern aus. Das handliche Format und die solide Ausstattung machen es aber auch zu einem Taschenbuche, welches geeignet ist, auf Excursionen immer mitgeführt zu werden, um aus ihm sehnell sich

über unbekanntere Thiere orientiren zu können. Den Anfänger wird es zu fachmännischem Sammeln anregen. Das Büchlein (Preis Mk. 1.80) kann deshalb auf das Beste empfohlen werden.

Der Entomologische Verein zu Berlin hat das 1. Heft der 1896er Zeitschrift versendet. Neben Sitzungsberichten und einem Mitgliederverzeichniss enthält dasselbe einen Aufsatz von J. J. Kieffer über Gallmücken (3 Tafeln), ein Verzeichniss der Ameisen des östlichen Russlands von M. Ruzsky, Aufzählung der von Prof. Sahlberg in Brasilien gesammelten Histeriden durch Joh. Schmidt, eine Abhandlung von Cam. Schaufuss über neue Käferformen in dem baltischen Bernsteine und eine solche von Alfred Hetschko betitelt: "Zur Biologie von Claviger testaceus." Dr. M. Standfuss bespricht schliesslich den 2. Theil von Eimer & Fickert's Werk: Die Artbildung und Verwandtschaft bei den Schmetterlingen. Aus den Mittheilungen während der Sitzungen im Jahre 1895 sei heute ein Hinweis Suffert's hervorgehoben darauf, dass unter Dutzenden von Exemplaren derselben Art bei den Arten der Schmetterlingsgattung Urania nicht eines zu finden ist, bei welchem die rechten und die linken Flügel vollkommen übereinstimmen, ja, dass sehr häufig die Unterschiede der beiden Seiten sehr auffallend sind. Auf Weiteres wird gelegentlich unter der Rubrik "Entomologische Mittheilungen" zurückgekommen.

Eine wichtige Entdeckung hat J. C. Rickard gemacht. Bei mikroskopischer Untersuchung von Flügelschuppen der Weisslinge fand er auf diesen eine grosse Anzahl von Pilzen. Er forschte weiter nach und sah solche bei Pieris brassicae, Daplidice, Euchloe cardamines, Aporia crataegi und schliesslich bei einer Anzahl südafrikanischer Weisslinge, und zwar stets nur auf Schuppen von männlichen Individuen und auf jeder Schmetterlingsart eine eigene Pilzspecies; nur Pieris napi und rapae wiesen gemeinschaftlich ein und dieselbe Pilzart auf. Bei der Fortsetzung der Studien erwiesen sich auch verschiedene Sorten von Satyriden, so Satyrus Semele, Pararge Egeria, Megaera, Epinephele Janira, Tithonus, hyperanthus, Coenonymphe pamphilus im männlichen Geschlechte mit Pilzen behaftet. Alle diese Pilze gehören zu Berkeley's Gasteromyceten. Dagegen wiesen Lycaeniden und zwar die Männchen von Lycaena Bellargus, Corydon, Icarus, Pilze einer niederen Gruppe auf. Rickard stellt die These auf, dass es sich nicht um einen gewöhnlichen Parasitismus, vielmehr eine Symbiose handele. Die Sporen würden von den Schmetterlingen auf die Futterpflanzen übertragen, dort entwickelten sie sich, würden von den Raupen mit dem Futter gefressen und machten so ein epiphytisches und epizoisches Stadium durch; dem Schmetterlingsmännchen nützten sie durch Erhöhung des Farbenglanzes. Die Untersuchungen werden von Rickard fortgesetzt, namentlich züchtet er jetzt die Pilze in Gläsern, einige haben bereits begonnen zu keimen. Man darf also demnächst vielleicht eine Aufsehen erregende Darlegung erwarten.

E. Wasmann, der gelehrte und glückliche Myrmecophilenbeobachter ist zu dem Resultate gekommen, dass die sämmtlichen Dinarda-Arten Entwicklungsformen einer einzigen unbekannten Stammform sind, und dass namentlich die zweifarbigen Arten (alle Europäer ausser nigrita) alle nur als Subspecies aufzufassen sind, die durch ihre Lebensverhältnisse entstanden sind.

Edm. Reitter berichtet, dass der nach der Firma "Padewieth" aus Dalmatinischen Grotten stammende Anophthalmus Ganglbaueri von Sequens im croatischen Velebitgebirge, in Erdlöchern, in denen Kartoffeln aufbewahrt zu werden pflegen, in Masse aufgefunden worden ist und dass man eine absichtliche falsche Vaterlandsangabe vermuthe. — —

T. D. A. Cockerell, Staatsentomolog in Neumexico, regt die Gründung einer neuen biologischen Station und eines Kurortes für kranke Gelehrte an seinem jetzigen Wohnsitze an. Er kam vor 3 Jahren von Jamaica an Schwindsucht leidend nach Neumexico und hat sich dort, dank dem Klima, gesundheitlich sehr gehoben. Der Reichthum an neuen und interessanten Formen von Thieren und Pflanzen und zu lösende thiergeographische Probleme bieten dem Forscher reichen Arbeitsstoff.

Am 26. März ist in Yokohama in Japan, wo er gegen ein hartnäckiges Leberleiden, das er sich in den Tropen zugezogen hatte, Heilung suchte, Bernhard Schmacker aus Bremen in seinem 44. Lebensjahre gestorben. Er hat in Ostasien reiches zoologisches Material — darunter auch Schmetterlinge — zusammengetragen und dasselbe in uneigennütziger Weise deutschen Museen zukommen lassen.

Die Eichen und ihre wichtigsten Bewohner und Feinde.

Von. Dr. Rudow. (Nachdruck verboten.)
(Fortsetzung.)

Die Käfer stellen ein grosses Contingent von Feinden und Bewohnern der Eiche in allen Lebenszuständen, wenn auch nur wenige von ihnen diesem Baume eigenthümlich sind und sich meistens auch mit verwandten Holzarten befreunden.

Die Mulmfresser können nicht als eigentliche Schädiger angesehen werden, weil sie erst die Nachfolger anderer Käfer sind, und dann erst in zweiter Linie das schon morsch gewordene Holz weiter zernagen. Obenan steht der Hirschkäfer, Lucanus cervus L., dessen Larve in halbfaulen Stämmen lebt oder auch anscheinend gesunde, aber doch kernfaule Eichen durchwühlt. Meistens kommen sie gesellig bei einander vor in allen Entwickelungsstufen, weil sie mehrere Jahre bis zur völligen Reife brauchen. Die Käfer fliegen Abends im Juni oder Anfangs Juli an Eichen herum, deren ausfliessenden Saft sie lecken, weshalb sie durch künstlich an den Bäumen erzeugten Verwundungen oder durch Honig und Zuckerbier angeködert und in ihren Flugjahren gefangen werden können. Dass die Käfer die Bäume selbst verwunden, ist wohl behauptet, aber kaum beobachtet worden.

In derselben Weise leben die verwandten Arten: Dorcus parallelepipedus Fbr., einem kleinen Hirschkäferweibehen ähnlich, Platycerus caraboides L., Aesalus scarabaeoides Fbr., gegen jene nur Zwerge und mit kürzerer Verwandlungszeit. Ihre Larven finden sich mit den grossen vereint in einem Stamme, und wenn dieser gross genug ist, kann man eine Menge aller Arten zusammen erbeuten.

Die Larven des grossen Osmoderma eremita Fbr., welche auch in Obstbäumen, Linden etc. lebt, und des schwarzglänzenden Gnorimus variabilis Fbr., nehmen nicht allein mit morschen Bäumen fürlieb, sondern greifen von den kranken Stellen aus nach oben hin das gesunde Holz an und nagen ihre gewundenen Gänge hinein.

In ganz vermorschten Wurzelstöcken findet man die Larve des Nashornkäfers, Oryctes nasicornis L., die sich aber jetzt den Verhältnissen angepasst hat und die ihr leichter Nahrung bietenden Haufen verbrauchter Gerberlohe aufsucht, sich auch mit ihr unter Dielen und in Mistbeeten ansiedelt. Reiche Fundstätten sind die Lohgerbereien in Tyrol und Südbayern, wo man ohne Mühe grössere Mengen von Larven und Käfern einheimsen kann.

Die berüchtigten Maikäfer sind aber wirkliche Baumfrevler, die als Larve und Insekt neben anderen Bäumen auch die Eichen angreifen. Sogar der grosse Walker, Polyphylla fullo L., beschädigt als Engerling die Eichenwurzeln und bringt manchmal junge Pflanzen zum Verderben, hält sich aber auch an Pappeln, meistentheils aber Nadelbäumen auf. Der Käfer schwirrt am Rande von Eichenbeständen seltener als in Kiefernwäldern, wohingegen die echten Maikäfer, Melolontha vulgaris L. und hippocastani L. nur die Laubbäume und vorzugsweise Eichen heimsuchen. Als Engerlinge die Wurzeln zernagend, fressen sie als Käfer die Blätter in einem solchen Maasse ab, dass kräftige, junge Büsche vollständig entblättert werden, was in den einmal heimgesuchten Wäldern in regelmässigen Zwischenräumen sich wiederholt.

Einige Prachtkäfer, Buprestis, halten sich im Larvenzustande in gesunden Stämmen auf, unter anderen: Dicerca berolinensis Fbr., Ancylochira rustica L., Chrysobothrys affinis Fbr. und chrysostigma L., welche das Holz bis fast in Manneshöhe durchhöhlen und oft so dicht bevölkern, dass man Dutzende von Käfern bekommt, wenn man einen solchen Stamm in die Stube stellt. Die kleineren Arten, Agrilus augustatus Ill., biguttatus Fbr., integerrimus Rbg., durchfurchen die Rinde, den Bast und das Splintholz oberflächlich, kommen aber auch zuweilen massenhaft nebeneinander vor.

Andere echte Holzverderber sind Anobium brunneum Ol., tesselatum Fbr. und andere, welche anrüchige Stöcke oder dürres Holz zernagen, ebenso wie die ihnen nahestehenden: Dorcatoma rubens Kch., Xyletinus, Ptilinus pectinicornis L., Apate sinuata Fbr., seltener capucina L., die man alle in Gemeinschaft mit einander in mehr oder weniger kranken Eichen oder in schon trockenen, bereits verarbeiteten Stämmen in Schaaren vorfinden kann. So erhielt ich

z. B. aus einer alten Wagenstange an warmen Sommertagen Dutzende vielleicht einen Raum von 4-8 cbcm aus; A. Wasmanni baut die von den zierlichen Ptilinus pectinicornis, die aus den Bohrlöchern herauskrochen. (Fortsetzung folgt.)

Die Pilzgärten der Haarameisen.

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

In der Umgebung von Blumenau in Brasilien giebt es drei Gattungen von Ameisen, welche Pilzzüchter und Pilzesser sind.

Die erste Gattung bilden die Schleppameisen Atta F. mit der Untergattung Acromyrmex Mayr. Es sind jene berüchtigten Arten der Formiciden, vor deren Angriffen kein Wald sicher ist. Beinahe alle Reisenden des tropischen Amerika haben die Verwüstungen der Blattschneider-Ameisen beschrieben; ihr Gewimmel auf gut ausgegrabenen Pfaden durch die Wälder, ihre unablässige Ausdauer n der Plünderung der Bäume - insbesondere der eingeführten Arten — welche sie nackt und zerrissen zurücklassen, da ausser der Mittelrippe und einigen zerfetzten Blattstückehen nichts verschont wird, um die Beutestücke dann in geschickter Weise dem Neste zuzuschleppen.

Lange ist man über den Zweck des Laubeintragens im Undaren geblieben. Die Eingebornen geben an, dass mit den Blattstückchen eine blinde Schlange, die mit den Ameisen einen geneinsamen Bau bewohne, gefüttert werde. Aber auch die Ansichten der Gelehrten weichen auseinander. Der eine behauptet, lass die Blatttheilchen zur Herstellung des papierartigen Materials, aus welchem die Zellen des Baues aufgeführt, benutzt würden, Nach Ansicht eines anderen sollen die Blattstückehen in Magazinen angesammelt werden, um im Winter als Nahrung zu dienen. Wie a schon der alte Judenfürst Salomo die Ameise zu den Klugen rechnet, wenn er von ihr in seinen Sprüchen sagt: "Bereitet sie loch ihr Brot im Sommer und sammelt ihre Speise in der Ernte!" Nach der Anschauung eines dritten Gelehrten sollen die Ameisen lie Laubstückchen nicht für sich, sondern für ihre Blattläuse einragen, und schliesslich sagt Thomas Belt in seinem Buche "The naturalist in Nicaragua", London 1874, dass die Ameisen die einetragenen Pflanzentheile vermodern liessen, um einen Pilzgarten larauf anzulegen, von dessen Erzeugnissen sie sich nährten, und neuerdings ist durch Alfred Möller, der in Blumenau lebt und sich nit dem Studium der dort vorkommenden Formiciden beschäftigt, Belt's Ansicht als die allein richtige nachgewiesen worden.

Die Gattung der Haarameisen, Apterostigma Mayr., umfasst in Blumenaus Umgebung vier Species, nämlich A. Wasmanni Forel, A. pilosum Mayr., A. Mölleri Forel und A. IV, welche nach dem Irtheil des berühmten Ameisenkenners Forel eine Uebergangsform on spec, pilosum zu spec. Mölleri zu sein scheint.

A. Wasmanni ist eine zierliche Ameise, deren Länge ungefähr mm beträgt. Während sämmtliche Species von rothbrauner Farbe ind, tritt bei dieser Form die rothe Beimischung am auffälligsten Das sicherste Charakteristikum für sie ist aber der sangel an kurzen Haaren zwischen den langen, welch letztere alle pterostigma-Arten am ganzen Körper tragen.

A. pilosum ist von allen weitaus am wolligsten behaart und rägt somit im Vergleich zu ihren Verwandten ihren Namen mit ollem Recht. Die Arbeiterinnen dieser Art sind um etwa 1 mm inger als die der übrigen und auch gelbbraun gefärbt. Leicht enntlich sind sie auch an der biologischen Eigenthümlichkeit, dass ie sich im Falle einer Beobachtung oder Belästigung oft mehrere linuten lang todt heucheln.

In dieser Beziehung lässt sich A. IV von pilosum leicht abondern. Betreffs der Behaarung steht A. IV zwischen A. pilosum Von dieser endlich ist sie durch gedrungeneren au und undeutliche Sculptur des Rückens leicht zu unterscheiden.

Sämmtliche Arten leben in morschem Holze, am liebsten in aumstämmen, die bereits so weit in Verwesung übergegangen nd, dass sich Theile in der Hand zerbröckeln lassen. Mit den meisen findet man dann gewöhnlich zahlreiche Larven von Käfern ad anderen Insekten in den kleinen Nestchen. Bevorzugte ufenthaltsorte dieser Arten sind auch die Hohlräume zwischen er Bodendecke, dem untersten Theile des Baumstammes und dem ersten seitwärts abgehenden Wurzelwerk. Ausnahmsweise kommen e Apterostigma-Formen auch einmal in Termiten- und Bienenuten vor. Ihre Nester sind verhältnissmässig klein und füllen Thiere den Garten bewohnen, ist er frei von jedem andern Pilz-

grössten Nester, welche dann Faustgrösse erreichen. Diese minimale Grösse wird nicht wundern, wenn man bedenkt, dass die Nester im Allgemeinen nur schwach bevölkert sind, insbesondere haben die von spec. pilosum höchstens 12-20 Bürgerinnen.

A. Wasmanni wählt zum Aufbau der Pilzgärten kleine Hohlräume, welche im Falle der Nothwendigkeit von ihr erweitert werden. Die Gärten sind frei aufgebaut und bestehen aus unregelmässig aneinander gefügten Kammern und Kämmerchen, welche durch sehr dünne Wände von einander getrennt sind. Jede Scheidewand ist einmal durchbrochen, so dass sämmtliche Gemächer in ununterbrochenem Zusammenhange stehen. Die Untersuchung des Gartens ergiebt, dass derselbe aus winzig kleinen, 1/2 mm im Durchmesser haltenden Theilchen aufgebaut ist. Sein Nährboden besteht stets aus den Resten von Holzfasern und nie, wie bei den Schleppameisen, aus Kügelchen von Blattstücken. Das durch die Bohrungen der Insektenlarven entstandene Holzmehl wird von den Gärtnerinnen mittelst der Kinnladen in die kleinsten Theilchen zerrissen und an beliebigen Stellen im Garten an- und eingefügt und — das Ganze mit den Excrementen der Larven gedüngt. Bei der feuchtwarmen Luft in dem Hohlraum, welcher zur Anlage des Gartens auserkoren ist, ist die Entwickelung von Pilzfäden nothwendige Folge und solche überziehen die Holzmehltheilchen auch alsbald und verbinden sie aufs Innigste untereinander. Genauere Beobachtungen des Gartens lehrten nun, dass die sämmtlichen darin vorkommenden Pilzfäden einer Art angehören. Sie haben 2-4 u Stärke und sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an jeder Scheidewand eine Schnalle tragen. Wiewohl nun die Apterostigma-Arten ein und denselben Pilz züchten, ist die Pilzzucht der Wasmanni doch insofern am weitesten vorgeschritten, als sich hier die sogen. "Kohlrabihäufchen" zeigen, weisse, hellleuchtende Körperchen, die auch die Schleppameisen in ihren Gärten kultiviren und die deren einzige Nahrung ausmachen. Unter dem Vergrösserungsglas erscheinen die Kohlrabiköpfehen als weisse, lose Mycelflöckehen mit keulenartig angeschwollenen Fadenenden und mit vakuolenreichem, körnigem Protoplasma gefüllt. Sie bilden die einzige Nahrung der Gärtnerinnen und werden verzehrt, indem diese die Köpfehen, die sich äusserst leicht abheben lassen, zwischen das vorderste Beinpaar nehmen, fortwährend hin und her drehen, dabei mit den zurückgeknickten Fühlern betasten und endlich hinter den zupfenden und saugenden Mundtheilen verschwinden lassen.

Die Anlage der Pilzgärten der drei anderen Arten der Haarameisen ist fast übereinstimmend. Alle drei leben buchstäblich in "hängenden Gärten". An ein Holz- oder Rindenstück kleben sie Theilchen der Holzfasern an und werden bei ihrer Arbeit durch die alsbald hervorbrechenden Mycelfäden insofern wesentlich unterstützt, als diese einen Ueberzug über das erste Holzfaserlager bilden, auf welchem dann das Bauwerk weitergeführt werden kann. Das Ganze stellt sich schliesslich als ein lose zusammenhängendes Lager von winzig kleinen Holzfäserchen dar, das von durchwucherndem Pilzmycel zusammengehalten wird. Die Kammern und Wände sind hier nicht so augenfällig hervortretend als dort und haben diese Gärten mehr den Anschein eines unregelmässigen wirren Labyrinths. Das ganze Bauwerk hat so wenig Widerstandsfähigkeit, dass es bei der geringsten Erschütterung in sich zusammenfällt und scheint vor öfterem Zusammensturz von den Bewohnern recht eigenartig geschützt zu sein. Die Gärten sind nämlich bei A. pilosum gänzlich von einem spinnwebfeinen, weissen Häutchen sackähnlich umschlossen, nur eine Eingangsöffnung lassend, während die Hülle bei A. Mölleri und A. IV nur stückweise auftritt, aber auch so ihren Zweck erfüllen kann. Das sich in der Peripherie der Gartenanlage entwickelnde Luftmycel stimmt in seinem Bau mit den übrigen Pilzfäden vollständig überein und kann sich nur unter Einwirkung der Ameisen flächenartig ausgebreitet haben, indem die Thierchen wahrscheinlich die einzelnen Pilzfäden mittelst der Fühler und Vorderbeine abplatteten, dichteten und an das Rinden- resp. Holzstück, an welchem das Nestchen hängt, andrückten. So lehrte nämlich die Beobachtung, dass die Hülle durch einzelne von ihr ausstrahlende Fäden an dem umgebenden Holzmulm- und Wurzelwerk befestigt ist und eine Verletzung derselben stets eintrat, wenn man sie von den Haftflächen loslösen wollte.

Die Entwicklung des Gartens bei den drei letzten Arten geht in derselben Weise vor sich wie bei Wasmanni. Solange die

Abbeissen der Fäden verhindert. Anfänglich sind die neu sich entwickelnden Mycelfäden des verwaisten Gartens von den ursprünglichen, den Garten bildenden Fäden, in nichts verschieden, später aber werden sie stärker, fast dreimal so stark, haben auch ein vakuolenreicheres Protoplasma und haben am dritten Tage bereits die feinen, ursprünglichen Fäden gänzlich überwuchert. Zwischen dem seidigen Mycel erscheinen dann schneeweisse, perlschnurartige Gebilde. Diese Ketten sind die Conidienfruktifikation des Pilzes der Haarameisen. Auf den einzelnen Knötchen erheben sich dann die Conidienträger, welche einem Spielkegel ähnlich gebaut sind, indem sich der bauchartig angeschwollene untere Theil allmählich zu einer haarfeinen Spitze verengt, auf der sich die eizweite, dritte u. s. w.; auch treibt das Kügelchen so viel Conidienträger, dass es mit denselben über und über besetzt ist. Während die frisch entwickelten Conidien schön weiss aussehen, verfärben sie sich nach und nach in halbbraun und bedecken schliesslich als schmutzigbraunes Pulver die zusammensinkenden Mycelmassen.

Die höchste Fruchtform dieses Pilzes ist vorläufig noch nicht bekannt. Mit Wahrscheinlichkeit lässt sich indess annehmen, dass er den Basidiomyceten zugehört, und da ferner seine Conidienform mit der von Rozites gongylophora, der Kulturpflanze der Blattschneide-Ameisen, Aehnlichkeit hat, wird er den Agaricinen zuzurechnen sein, aber bei der Entfaltung des Hutes mit Schwierigkeiten zu kämpfen haben.



Ueber die Entwicklung des Münzwesens der Alten im Allgemeinen.

Die Münzen der Griechen und Römer im Speziellen.

Von Sigmund Krausz.

(Schluss.)

Das goldene Zeitalter der Medailleurkunst fällt in das 4. Jahrhundert v. Chr., wo die Städte Magna Graecia's Münzen produzirten, die noch heute das Entzücken und die Bewunderung von Laien und Künstlern hervorrufen. Die geschicktesten Graveure der Jetztzeit sind nicht im Stande, die Schönheit des Entwurfes und die technische Vollendung der Münzen jener Periode zu übertreffen, wie sie von den Städten Thurium, Tarent, Panormus, Syracus u. s. w. geprägt wurden.

Während die Serie der griechischen Münzen im Ganzen die Aufmerksamkeit der Numismatiker durch die Mannigfaltigkeit der Typen und die Schönheit derselben auf sich zieht, so ist dennoch die römische Serie im Allgemeinen interessanter als irgend ein anderes antikes oder modernes Münzwesen. Die künstlerische Seite ausser Acht lassend, besteht kein Zweifel, dass die römischen Münzen mit Rücksicht auf die grosse Anzahl von historischen Portraits und geschichtlichen Ereignissen, die auf denselben dargestellt sind, von dem allerhöchsten Interesse und grösster Wichtigkeit sind. Es ist dieses historische Interesse verbunden mit der Thatsache, dass römische Münzen sich in grösserer Anzahl als irgend eine andere Serie erhalten haben, welche denselben ihren hervorragenden Platz in der Numismatik verschafft hat. Aber auch der künstlerische Werth dieser Serie, die in ihren Anfängen entschieden den Einfluss griechischer Kunst zeigt, ist von genügender Wichtigkeit, um das Interesse zu rechtfertigen, welches Numismatiker stets den Münzen Roms entgegenbrachten. Ja, es giebt eine Periode unter den ersten Kaisern, in der Rom Münzen produzirte, die beinahe einen Vergleich mit den besten Erzeugnissen griechischer Kunst aushalten.

Was die Zeit betrifft, in der die Römer zuerst Münzen in Umlauf brachten, so finden wir bestimmte Andeutungen, dass das "As" oder Pfundgewicht in Kupfer und zwar in Form von länglich viereckigen Barren als allgemeines Werthmaass bereits zur

mycel, denn etwaige fremde Fadenpilze werden mit bewunderungs- Zeit des Servius Tullius, ungefähr 578 v. Chr. circulirte. Nach würdiger Sorgfalt ausgejätet. Haben dagegen die Ameisen den Plinius war es dieser König, der zuerst diese Kupferbarren mit Garten freiwillig oder unfreiwillig verlassen, dann wuchern neben dem Bildnisse eines Ochsen, Schafes oder Huhnes etc. stempeln dem Luftmycel, das in kürzester Frist aufschiesst, auch Hyphen liess, möglicherweise damit die Tauschgegenstände andeutend, deren anderer Pilze im Garten. Das Aufschiessen eines Luftmycels wurde Werth sie repräsentirten. Aber das "As" in seiner viereckigen nämlich, solange die Thiere den Garten noch bewohnten, durch Form kann nicht gut als Münze betrachtet werden, bis es seine runde Form annahm, von welcher Zeit an es auch seinen Charakter als Pfundgewicht einbüsste. Diese Periode setzt M. Le Normand auf ungefähr 385 v. Chr. fest und das As wog um diese Zeit nur mehr 91/2 Unzen. Nachfolgende Verminderungen des Gewichtes dieser Münze fanden statt während der punischen und anderer Kriege, bis dieselbe zur Zeit des Pompejus auf 1/2 Unze und unter Augustus auf ein noch geringeres Gewicht reduzirt wurde. Um dieselbe Zeit, als das As seine runde Form annahm, wurden die Abbildungen von Thieren durch solche von Göttern ersetzt, ein Vorgang, wie er später bei den griechischen Münzen stattgefunden hat.

Einige Jahre vor dem punischen Krieg wurde das erste röförmige Conidie bildet. Unter dieser entwickelt sich noch eine mische Silber gemünzt. Die Münze wurde der "Denarius" genannt und hatte das Gewicht der griechischen Einheit, der Drachme, welche bis dahin in Rom circulirt hatte. Der Denarius zeigte den Werth des Silberstückes als den von zehn Bronze-Asen an, welcher Werth durch die Nummer X hinter dem Kopfe der Pallas oder Roma ausgedrückt wurde. Die ältesten Typen des "Denarius" tragen auf dem Obverse einen oder den anderen der genannten Köpfe, mit den galoppirenden Dioscuren und der Inschrift "Roma" auf dem Reverse. Die Denarii, welche die Namen von Münzbeamten und anderen Personen tragen, sind von einer späteren Periode. Der Denarius hatte als Bruchtheil den Quinarius, dessen Werth durch die Nummer V angedeutet wurde, während der Sestertius durch S.II bezeichnet wurde.

> Zweiundsechzig Jahre nach der ersten Prägung des Denarius, 207 v. Chr., wurde der römische "Aureus" gemünzt, nachdem ihm einige Jahre früher ein kleineres Goldstück, das "Scrupulum", im Werthe von 20 Sesterzien, vorhergegangen war. Die ältesten Exemplare des "Aureus" hatten nach griechischem Muster das doppelte Gewicht der Silbereinheit und den Werth von 20 derselben. Die Stempeltypen waren denen des "Denarius" ähnlich und waren denselben Wandlungen im Laufe der Zeit unterworfen. Dieser "Aureus" war der Ursprung der römischen Goldmünzen, die bis zu Constantin dem Grossen geprägt wurden, zu dessen Zeit er "Solidus" genannt wurde, und die noch unter den oströmischen Kaisern in ganz Europa unter dem Namen "Byzantiner" zu einer Zeit circulirten, wo keine anderen Goldmünzen bekannt waren.

> Mit der Degeneration des republikanischen Geistes nahm das posthume Portrait den Platz des religiösen oder legendären Münzstempels ein und zwar zuerst auf den sogenannten Consular- oder Familienmünzen. Die Münzbeamten der Republik, die häufig zu den angesehensten Familien gehörten, begannen zuerst die Bildnisse entfernter Vorfahren auf die während ihrer Amtsperiode geprägten Münzen zu setzen. So prägte die Familie Marcia das Bildniss des Königs Ancus Marcius, die Titurier dasjenige des sabinischen Königs Tatius, die Carnelier das des Scipio Africanus etc. Diese posthumen Portraits waren die Vorläufer der contemporären; die älteren Vorfahren wurden bald durch jüngere ersetzt, bis endlich das Bildniss des lebenden Cäsar, nach seiner Ernennung zum Dictator, mittelst Senatsdecrets, auf die Staatsmünzen gesetzt wurde. Der erste direkte Schritt des Augustus zur ständigen Sitte der Placirung des Kaiserportraits auf die Staatsmünzen, nach dem Muster der orientalischen Herrscher, geschah unter der Maske Julius Cäsars. Wir finden auf den ältesten Broncemunzen des Augustus daher auf dem Obverse den Kopf Cäsars mit der Inschrift "divus Julius", während der Revers bescheidenerweise den Kopf des Augustus trägt. Von der Regierung dieses Kaisers angefangen, erscheinen auf den römischen Münzen nicht nur die Portraitköpfe der regierenden Herrscher, sondern auch solche der kaiserlichen Familienmitglieder männlichen und weiblichen Geschlechtes und diese Sitte dauerte fort bis zum Falle des Reiches. Mit Augustus beginnt auch der streng ausgeprägte Character der römischen Münzen, den dieselben bloss mit geringen Veränderungen bis zur Zeit des Gallienus beibehielten und der selbst noch - mit Ausnahme des Verschwindens des grossen Bronce-Sestertius in den Münzen bis zum Falle des weströmischen Reiches zu Tage tritt.

Der auffallendste Zug in den frühen Typen der römischen

llux. Diese Typen waren selbstverständlich mythischer oder igiöser Natur. In der Klasse der Familienmünzen erscheint zut eine Serie von originalen und national-historischen Typen, die iter mit grösserem Effect auf den grossen Broncemünzen des iserreiches fortgeführt wurden. Die Serie der Kaisermünzen den gleichzeitig die interessantesten und geschichtlich werthllsten Typen, die je auf Staatsmünzen geprägt wurden. Die selndsten unter diesen sind die Typen, die sich auf wohlbekannte storische Ereignisse beziehen, wie auf die Eroberung Palästinas, auf den Münzen des Vespasian und Titus mit der Inschrift idaea" oder "Judaea capta" verewigt ist, oder auf die Eroberung gyptens durch Augustus, Dacieus durch Trajan etc. eressant sind die Darstellungen von öffentlichen Gebäuden und erken, wie das Coliseum, die Trajansbrücke über die Donau, der fen von Ostia, oder die Verewigung solcher Ereignisse wie die isendjährige Feier der Gründung Roms auf den Münzen des ilippus Arabus, die Vertheilung von Getreide oder die Tilgung n Staatsschulden durch den Kaiser etc. Andere Typen der Kaiserrie symbolisiren Eigenschaften, Tugenden, Privilegien etc. wie etas, Libertas, Fecunditas, Liberalitas etc. Diese sind die zahlchsten.

Die Inschriften auf den Römermünzen sind ebenfalls von herem Interesse als diejenigen der griechischen Serie, da sie h nicht einfach auf die Namen von Städten, Magistratspersonen d aufgeblasene Titel - wie sie die späteren griechischen Königs-- beziehen, sondern die verschiedensten Gegeninde und Ereignisse in Verbindung mit der Geschichte Roms in ieg und Frieden behandeln.

Die Kunst auf den römischen Münzen trägt nicht den erbenen Character, den diejenigen der besten griechischen Periode igen, da die griechische Kunst bereits im Abnehmen begriffen ar, zur Zeit, als Rom die feineren Typen seiner Münzen zu prägen gann. Aber selbst in den frühesten grossen Kupferstücken zeigt ch eine gewisse derbe Grossartigkeit der Behandlung, die, wenn ch ans Etruskische erinnernd, unzweifelhaft dem Einfluss griechischer instler zuzuschreiben ist. Es ist nur natürlich, dass technische d künstlerische Vollendung bei dem Fabrikationsprozesse des der im Giessen bestand, nicht erreicht werden konnte. Die äteren Exemplare des As, die mit dem Stempel erzeugt wurden, igen feinere und sorgfältigere Ausführung, ohne aber das kühne elief, die Haupt-Characteristik der älteren Stücke zu besitzen. r Zeit des Augustus fand eine Wandlung in der Behandlung der opfe statt, die in einer unverhältnissmässigen Verlängerung des alses bestand. Infolgedessen nahm der Kopf einen viel geringeren atz auf dem Münzfelde ein, als derjenige auf der griechischen ünze, und es ist hauptsächlich dieser Verhältnissunterschied der ipfe mit Bezug auf das Münzfeld, welcher den hauptsächlichen iterschied zwischen dem römischen und griechischen Münzportraitvl characterisirt.

Die Münzen der ersten Kaiser, besonders diejenigen Neros und nige spätere Medaillons des Antoninus Pius und Commodus zeigen römische Portraitkunst in ihrer höchsten Vollendung und anche Reverse, wie der Decursio des Nero, weisen eine Behandlung ıf, die einen Vergleich mit den schönsten Quadrigas der syraisischen Medaillons herausfordert. Die Periode der Antonins arkirt ebenfalls eine hohe Entwickelung der Medailleurkunst, benders in der Wiedereinführung des kühn erhabenen Portraitreliefs id der detaillirteren Composition der Reverstypen. uss wiederholt werden, dass, wie interessant auch die Kunst in n Römermünzen sei, sie zu keiner Zeit einen kritischen Vereich mit der künstlerischen Vollendung und der idealen Grosstigkeit aushalten kann, welche die griechischen Münzen der insten Periode characterisirt.

Der Niedergang römischer Medailleurkunst nimmt seinen Anng kurz nach Commodus und sie erreicht ihren niedrigsten Standinkt zur Zeit der Tyrannen. Exemplare dieser Periode zeigen ne Roheit der Arbeit und Behandlung, der kaum die frühesten ünzen gleichkommen, und können nur mit den elenden Münzen rglichen werden, die in Mittel-Europa während des frühen ittelalters im Umlauf waren.

Die letzte bemerkenswerthe Kunstperiode der römischen Münzen die byzantinische, die aus einer eigenthümlichen Verschmelzung

rie ist der zwiefältige Character der hauptsächlichsten Embleme Anziehung besitzt: Die Eigenthümlichkeit dieses Styls kann auf e z.B. derjenige des Janus oder der Zwillinge Castor und den Münzen Constantins und seiner Nachfolger studirt werden, welche den byzantinischen Kunst-Character in den sorgfältigen und zahlreichen Falten der Draperie, den steifen Stellungen der Figuren und der minutiösen Ausführung der unbedeutendsten Details illustriren. Dieser Styl machte sich noch lange nach dem Mittelalter geltend, solch tiefen Einfluss übte die römische Kunst, selbst in ihrer späteren und degenerirten Form, auf die barbarischen Staaten, die aus den Ruinen des römischen Reiches hervorwuchsen.

Philatelistische Mittheilungen.

Philatelistische Fachliteratur. Die amerikanischen Markensammler besitzen nunmehr auch ein täglich erscheinendes Fachblatt: Seit Kurzem erscheint in St. Louis "The Daily Stamp Item" im Verlage von C. H. Mekeel Stamp & Publishing Co., welche Firma bisher eine philateligische Wechenschrift besonge telistische Wochenschrift herausgab, oder, neben dem neugegründeten Blatt wohl auch noch herausgiebt. — In Leipzig erscheint bei Ernst Heitmann neuerdings der "Postkarten-Sammler". Diese Monatsschrift kann zwar, streng genommen, den Postwerthzeichen-Sammler nicht interessiren, sei aber hier mit aufgeführt, weil sie ein verwandtes Gebiet pflegt. Sie beschäftigt sich nämlich mit dem Sammeln der neuerdings so allgemein in Aufnahme gekommenen Ansichtspostkarten und ist zugleich Organ des im Frühjahr 1895 gegründeten "Centralverbandes für Ansichtskarten-Sammler". Von Interesse ist eine Notiz der Redaktion, die als älteste ihr bekannte Ansichtskarte eine solche des Gothaischen Gasthauses auf dem Inselsberg vom 9. Juni 1875 bezeichnet. Dieser "Record" dürfte wohl indess bald geschlagen werden.

* Behördlicher Markenhandel. Nach einer Mittheilung des Finanzministers Mongenast in der Kammer ist die Luxemburgische Postverwaltung damit beschäftigt, von älteren Postanweisungen die Briefmarken abzunehmen Es handelt sich vorzüglich um die Postund an Sammler zu verkaufen. anweisungen nach dem Jahre 1880, die bis jetzt massenweise im Post-gebäude aufgespeichert waren. Von Fachleuten war der ganze Vorrath vor einigen Jahren auf wenigstens 30000 Fres. geschätzt worden. Den Erlös will man zur Unterstützung der Kasse gegenseitiger Hilfeleistung der Postbeamten verwenden. Da also in nächster Zukunft eine Menge älterer Luxemburgischer Marken, deren Echtheit übrigens verbürgt ist, mit einem Male auf den Markt geworfen wird, so ist vorauszusehen, dass der jetzige Werth derselben bedeutend sinken wird. - In jener Kammersitzung wurde noch hervorgehoben, dass das Gerücht, Luxemburgische Marken würden im Aus-

lande mit Originalclichés nachgedruckt, vollständig gegenstandslos sei. Die letzteren befänden sich unter strengem amtlichen Verschluss.

Marken der Republik Cuba. Die Aufständischen auf Cuba sind von den Vereinigten Staaten von Amerika bekanntlich als kriegführende Macht anerkannt worden; und da sie ohne Zweifel viel Geld brauchen, so ist es nicht zu verwundern, wenn sie — nach berühmten Mustern — neue Postwerthzeichen sich geschaffen haben. In einer undatirten Verordnung beauftragte (wie die Timbre-Poste seiner Zeit meldete) der Präsident Salvator Cisneros y Betancourt seinen Bevollmächtigten in New-York, Tomas Estrada Palma, Postweithzeichen nach eigenem Ermessen auszugeben. Das geschah, und seit Kurzem hat denn auch die Insurgentenpost, die vorher noch gar nicht vorhanden war, ihre Wirksamkeit begonnen. Vorläufig scheint sie ihr Hauptaugenmerk indess auf die Sammlerkreise zu richten. Ihre Postämter und Verkaufsstellen für Postwerthzeichen befinden sich in New-York und in Florida. Die mit Marken versehenen und abgestempelten Briefe gelangen auch, wie der "Phil. Record" schreibt, auf geheimen Wegen nach Cuba; die Marken aber werden dort abgestempelt und wieder zurückgesandt, um an Sammler verkauft zu werden.

Die Tauschvereinigung für Postwertbzeichen zu Elberfeld schreitet nunmehr zur Ausführung der von uns bereits früher erwähnten Beschlüsse auf dem letzten Philatelistentage. In einem Rundschreiben fordert sie zum Kampfe gegen die Spekulationsmarken auf. Dasselbe steht Interessenten Kampfe gegen die Spekulationsmarken auf. Dasseide steht interessenten unentgeltlich zur Verfügung. Der Verein beabsichtigt, im "Vertraulichen Korrespondenzblatt" regelmässig eine kritische Würdigung der neu erscheinenden Postwerthzeichen zu bringen und beginnt damit bereits in dem erwähnten Flugblatte. — Die Bewegung gegen die Speculationsmarken betr. sei hier gleich mit erwähnt, das ein New-Yorker Comité eine diesbezügliche Vorstellung an die Postverwaltungen aller Länder richtet, sowie dass der Bayerische Philatelisten - Verein die deutschen Postverwaltungen bittet, bei dem geplanten Antrage auf dem Kongress zu Washington 1897 auch die Interessen der Briefmarken-Sammler zu berücksichtigen.

Kentucky. Die Deputirten des Staates Kentucky (V. St.) bereiten einen Gesetzentwurf vor, wonach jede Stadt über 100000 Einwohner das Recht erhalten soll, eigene Briefmarken auszugeben. Der "Philatéliste Français", dem wir diese Mittheilung entnehmen, fügt hinzu, jene Marken würden die bildliche Darstellung historischer Ereignisse aus der betr. Stadtgeschichte oder die Bildnisse hervorragender Männer enthalten.

* Neue Emissionen stehen, nach dem "Southern Philatelist" bevor in: Gibraltar, Trinité, Côte d'Or, Sainte-Lucie, Tobago, Saint-Vincent, Maurice.

Vermischtes.

Ein bedenklicher Briefmarken-Sammler. Ein angeblicher "Dr. Johannes Wolf" scheint sich darauf zu verlegen, Briefmarken zu erschwindeln. So hat sich derselbe vor Kurzem von einem Briefmarkenhändler in Apolda Briefmarken im Werthe von etwa 700 Mk. nach München senden lassen mischer und griechischer Kunst besteht und eine gewisse fesselnde und ist dann verschwunden. Da der Schwindler auch anderwärts den Versuch machen dürfte, seine Manipulationen zu insceniren, so sei vor ihm bei ihr gefunden wurden. Ein merkwürdiger Record im Gebiete der gewarnt

Bei den Ausgrabungen in Korinth hat man u. A. in einer Tiefe von 22 Fuss das alte Theater sowie eine grossartige Säulenhalle in Länge von 100 Fuss freigelegt und damit sicheren Boden gefunden, um die Beschreibung der Stadt durch Pausanias auf ihre Glaubwürdigkeit zu prüfen. Auch vom alten Markt ist bereits ein Theil aufgegraben worden.

Briefkasten.

Herrn Hptm. H. in M. - Fr. Vibert, Ispagnac (Lozère), France. B. v. N. in P. - Wir danken Ihnen für Ihre Mittheilung zu unserm Artikel über Pfeifensammlungen, dass eine alte Dame in Paris, Namens Bide, die eine leidenschaftliche Tabakraucherin war, aus Pariser Läden Pfeifen mit solchem Erfolge gestohlen, dass deren 2600 Stück (die meisten aus Meerschaum und eine grosse Anzahl mit feiner Malerei) bei einer Haussuchung

Klentomanie.

Da Sie ein eifriger Markensammler Ed. E. . .g in Hannover. sind, so verstehen Sie sich ja mit Nürnberger Ausstellungspostkarten, well dieselben bald im Preise steigen werden. Für diejenigen vom Jahre 1882 werden jetzt 20 Mark bezahlt.

, Namenlos" in W. - K. in S. - T. in S. - Wird mit Dank

verwendet.

S. S. in Dessau. — Die kleinste Uhr der Welt war vor nicht langer Zeit im Schaufenster einer Göttinger Uhrenhandlung zu sehen. Das Zifferblatt mass nur 8 mm, die Uhr ging einen Tag lang, das Miniaturgewichtsstück hing an einem Frauenhaar. Das Kunstwerk stand auf einer 10 cm hohen Nickelsäule. Die grösste Uhr Deutschlands wird jetzt von Bernhard Zachariae (Inhaber Herr Tretbar), Thurmuhrenfabrik in Leipzig, im Auftrage des Hamburger Senats für die Michaeliskirche gearbeitet. Die vier Zifferblätter erhalten einen Durchmesser von je 8 m, der Kreis, auf dem die Minuten liegen, einen solchen von 7,60 m. Der grosse Zeiger hat eine Länge von 5 m, während der kleine Zeiger 3 m lang ist.

Für Insektensammler! Neul Karbolsäurefläschchen (Gesetzlich geschützt.)

Gesetzlich geschützt.)

Zur Desinfection von Insekten-Sammlungen gegen Schimmel und Raubinsekten. Dieselben gestatten die langsame Verdunstung stark riechender Flüssigkeiten, ohne dass beim Umdrehen der Kästen etwas davon ausfliessen und die Objecte beschädigen kann. sandt ab hier nur in Originalpackungen von [9394

10 Fläschehen mit Halter und 1 Heber zum Preise von M 20 9.— 50 100 Gebrauchsanweisung liegt bei.

F. A. Kühnlenz, Glasinstrumentenfabrik, Frauenwald i. Th.

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze, Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Ende Juni h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art besten Dank Dr. O. Krancher,

Leipzig, Lindenstrasse 2, 1II.

Puppen v. B. neustria und O. dispar Dtzd. 10 S. Eier von O. antiqua 100 St. 10 S. [9540] C. Tinter, Wien, Steinhofstr. 6.

Schmetterlings-Sammlung.

Eine wissenschaftlich geordn. Schmetterlingssammlung (nur Europäer), bestehend aus 44 gutschliessenden Kästen, bei den Tagfaltern oben u. unten Glasdecke, ca. 1700 Arten m. ungef. 4000 Stück, sämmtl. bestimmt u. nach Gattungen geordnet, ist wegen Mangel an Platz billig zu verkaufen. Auch ist daselbst ein Schrank mit einer Eier- u. Käfersammlung billig zu verkaufen.

Ernst Woldem. Seyffert, 9488] Zittau i/S., Neustadt 30.

450 Arten Laufkäfer (Cicind. u. Carab.) gebe zum Preise von 30 M ab, andere billigst. [9556

H. Krön, Düsseldorf, Ackerstr. 98.

Leb. Kaupen

von Thais polyxena, Sat. spini à 6 8, Bombyx mori, trifolii. Smerinthus ocellata u. populi à 5 S. Porto und Packung 20 bis 30 &. Betrag in Briefmark. Wer kauft meine heurige Ausbeute an Raupen von 9554

G. Seidel in Hohenau, Nied.-Oesterreich.

50 Stück

in allen möglichen Farben- und Skulptur - Varietäten liefere ich franco u. zollfrei überallhin gegen Voreinsendung von 5 M per Graf-Krüsi, Gais bei St. Gallen, R. Reichmann, Brüx, Böhmen. Schweiz. 9564

Im Laufe des Juli habe ich abzugeben:

Eier von Las. otus, sicher befruchtet, 25 St. 100 &, Porto 10 S. Juli-August, [9552 Puppen von Deil. nerii, 3 Stek. 2,40 %, Pto. 60 3. Eier und Raupen dieser Art vergriffen, Falter sende erst im Herbst. Franz Rudolph, Malfi bei Gravosa, Süd-Dalmatien.

Offerire gut befruchtete Eier von im Freien gef. Pärchen von Sph. pinastri Las. pini, Ph. bucephala à Dtzd. 10 8, kräftige Puppen von V. polychloros und B. neustria à Dtzd. 30 3. Porto extra. Auch im Tausch.

Mart. Goller, Nürnberg, Adamstrasse 22. 9558]

Puppen, gesund u. kräftig in Anzahl v. Sph. ligustri 80 8, A. pernyi 1,20 M, erwachs. Raup. v. A. casta 4 M, Sph. pinastri in Briefmarken oder Nachnahme, Mandat. (Katalogwerth 25-30 M.) 70 & per Dutzend. Porto extra. dann Porto 40 &.

Melitaea Parthenie Bkh. Befruchtete Eier oder junge Räupchen per Dtzd. Mk. I inclusive Packung und Porto.

Zucht leicht mit allen Sorten Wegerich. Erscheinen des Falters im August. Dr. Bürck, Heidelberg, Uferstr. 44.

Bombyx mori - Raupen, 100 Stück 3 M.

Ad. Winneguth, Präparator, Zerbst in Anhalt.

Ges. kräft. Puppen von Arctia Dtzd. 1 M. Las. pini (viele Varietäten ergebend) 60 & (4 Dtzd. 2 M). Raupen von Vanessa antiopa u. polychloros Dtzd. 30 & (4 Dtzd. 1 M). Porto etc. als Doppelbrief 25 &, nur gegen Voreinsendung

F. Staedler, Nürnberg,

[9536 | 9562]

Obstgasse 2.

Billiger 7 Gelegenheitskauf! Afrikanische Cetoniden Loos von 60 Arten, 100 Exemplare, darunter:

Goliathus cacicus of und Q

^{*} Ceratorhina torquata **Polyphemus** micans Oberthueri

nur Mk. 60. Afrikanische Bockkäfer

Loos von 60 Arten, 90 Exemplare

Nur wenige Loose abgebbar!

zuzüglich 1,50 M für Packung und Porto.

nur Mk. 50.__

L. W. Schaufass sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Lepidopteren-

Sendung aus Siid - Borneo erhielt soeben; ca. 140 Arten in 1790 Exemplaren, gute Qual., darunter Seltenheiten. Verkaufe nur im Ganzen geg. Meistgebot. Artenliste resp. Ansichtsendung auf Wunsch. Zietlow, Pastor, Schwanenbeck b. Zachan, Pomm.

Grössere Posten

Ia. tadelloser Exempl. theils gespannter, theils genadelter Rhopalocera, Juli-August lieferbar ab Tusnad, Ungarn: Iris, ilia, populi Q, sibilla, lucilla, aceris, C-album, io, urticae, rhamni, sinapis, tagis, daplidici, chloridici, W-album, cardui, paphia, laodice, lathonia, aglaja, niobe, nerine, megera, aethiopis, janira, sidae, comma, trifolii, statices, transalpina, angelica, hera, dominula etc. Gefäll. Anträge an 9526

Rosenzweig, Bukarest, Str. Caldarar No. 2.

Vom 5. Juli nach Tusnad (Ung.).

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

10110110110110110110110101

Neben meinen vielen u. schönen, ofters, und so in No. 5, 6 u. 11 der diesjähr. Insekten - Börse angezeigten grossen, spottbilligen Vorräthen von untadeligen Landund Wasserkäfern, gross und klein, u. vielen zarten u. schönen Entwicklungsstadien von Käfern offerire als neu hinzugekommen: 150 frische, in Gefangenschaft gelegte Eier von Melolontha vulgaris à 20 Å, u. 300 Käfer Mel. vulgaris à 5 Å. Ferner bei Abnahme v. je mindestens 100 Procrustes coriaceus, auch mit erkennbaren Streifen vereinzelte darunter, 500 Stck. à 5 å. 1000 Aestinomus aedilis je 100 ਨਾਂ u. Q à 2 3. Desgleichen je 100 Dytiscus marginalis u. 100 circumcinctus of u. Q, darunter glatte und streifige für 2-M, je 100 dimidiatus für 3 M, ähnliche Preisermässigung bei Carabus arvensis 100 Stck. 2 M, 1000 für 10 M, so auch violaceus und [9530

Betrag bei Bestellung, Alles ist rein u. frisch. Nichtconvenirendes tausche 8 Tage nach Empfang um. v. Mülverstedt,

Rosenberg, West-Preuss.

Arthur Johannes Speyer, Abzugeben:

in Firma Arthur Speyer, Altona a. d. Elbe.

Coleopteren, Lepidopteren und Insekten aller Erdtheile billigst. Auswahl-Sendungen - Centurien. 100 exot. Käfer, 50 Arten, I. Qualität, 3,50 M franco.

Biologische Präparate billigst, ohne Concurrenz, -Biologie von Bombyx mori in Formalin, mit zugegossenen Präparatengläsern, grosse u. elegante Ausführung. Präparirte Raupen. 50 Falter nebst Raupen und Puppen 10,50 M. Termiten, Bauten, Frassstücke. -- Cholera asiatica-Präparate in Wachs, neu und vorzüglich, à 20 M. Pilzsammlung aus Papiermaché à 1,50 und 2 M.

Cassa über 10 M nach Empfang. Theilzahlungen. Kaufe und tausche zu höchsten Preisen Entwicklungsstadien

von Thieren und Insekten ein.

Lepidoptera Persien.

Alber. korby. var. syrinca \circlearrowleft Q, Alb. baui, Ocnog. löwi v. clathrata \circlearrowleft . Euprepia oertzeni, Thamotocampa fodana Q, Dil. caeruleoceph. var. armena O. Q. Acidal. fractilinea. — Psychelutea, Chloantha hyperici; Carad. pertinax; Heliophobus hispidus; Orrh. acutula; Orrh. mansueta var. judaea; Cirrh. ambusta; Agrotis obesa v. scytha, obelisca var. villoersi, crassa ab. lata, trux var., segetum var.; rubiginosa var., puta var. xanthographa var., ypsilon var. Hyp. fulgurita; Polia serpentina, Orthos. pistacina var. rubetia, scabra; Polia rebecca, Had. monoglypha var.; polyglypha var.; Aporophyla ruturalis, var. scriptura.

Leucania punctosa; Loreye, Tapinostola musculosa, Heliothis peltiger. Spintherops cerealis, Eumera regina; Nichiodes lividaria, Ortholitha cervinata v. pallidula, Ocneria nov. spec.; Melanagria titea v. titania. Lycaena n. spec. Zeuzera nov. spec. Holcocerus gloriosus, sericeus, monticola. Cossus modestus, avenicola, nov. spec., Deilephila zygophylli ${\circlearrowleft}$ Q. Bombyx palaestinensis, Josua, Salo-

monis; Saturnia Schrenki Turkestan, Parnay, Simo.

Verkauf der einzelnen Stücke und ganzen Suite.

Preise billigst. Arthur Speyer, Altona a. d. Elbe.

<u>elenencialicite</u>

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle lusekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Raupen:

Bomb. lanestris 15 &. Sat. carpini 40 8. Sat. spini 65 8. Sat. pyri 70 8.

Franz Jaderny, Langenzersdorf bei Wien.

Unerire puppenreife Raupen folgender Arten:

Bomb. trifolii à Dtzd. 50 &. spini à Dtzd. 80 &.

carpini à Dtzd. 60 S. Porto und Verpackung 20 &. Leopold Semansky,

IX. Pramagasse No. 20, Wien.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Preisliste 2 steht gratis u. franco zu Diensten.

Insektensammlung zu verkaufen,

enthaltend alle Ordnungen ausser Lepidoptera, darunter ca. 1300 Ichneumonidae (400 Arten), 1800 Diptera (650 Arten), 1100 Apidae (200 Arten), im Ganzen ca. 7500 Exemplare in über 2000 Arten. Nur Europäer! Die Sammlung ist wissenschaftlich in 38 Kästen geordnet, tadellos präparirt und erhalten und zu 9/10 bestimmt.

Anfragen und Angebote zu [9492 richten an

cand. jur. v. Papen, Bonn, Kaiserstrasse.

H. erminea-Eier,

gut befruchtet, à Dtzd. 40 & (in Kürze lieferbar), gegen Voreinsendung des Betrages. [9482

Eichhorn, Lehrer, Fellhammer (Schlesien).

Noch 100 Stück

Raupen um jeden Preis zu verk. oder zu vertauschen. Hans Herrle, Lindau a. Bodensee.

Java-

Dütenfalter in 50 Arten, darunt. Hest. jasonia 4.—, Nyct. Patroclus 8.— und viele andere mir nicht bekannte grosse Prachtsachen, giebt ab à 100 Stek. sortirt 8.50, Pto. extra, gegen Nachnahme. Bestellungen erledige der Reihe nach. Wer bestimmt Schmetterlinge?

H. W. Schröter, Bielefeld,

Niedernstr. 15. 9528]

Offerten

für Objecte der gesammten Naturwissenschaft, zugleich im Dienste aller Sammel-Interessen

(sortirt), Porträts, Genrebilder, Städtebilder, Thierstücke, Kriegsu. Schlachtenbilder, Humoristica etc. etc. in eleganter Mappe (mit Sammel - Anleitung)

für nur 5 Mark empfiehlt Georg Hering,

Leipzig, Täubchenweg 9.

garantirt, springend-lebender Ankunft, tägl. frisch gefangen, je 1 Postkorb freo. pr. Nachnahme 9418 und zollfrei: 40 St. Hoch-Riesen Solo 8 M, 60 , Riesen . . . 7 M,

"Suppen TEITLER. LYSIEC 62 (Galizien).

100

Steinadler-

Bälge kauft M. Haller. 6589] München, Färbergraben 4.

J. P. PEETERS, Batavia (Java).

Offre [6611 Pays Bas: fl. 2.50; la pièce: Fr. 2.-

fl. 1.-; le cent: Fr. 50.—

Indes Neerl.: taxes. 1882, $2^{1/2}$ ---75 ct la série compl. Fr. 7.—

taxes 1882, 20 c. le cent 6.50.

Argent d'avance. Port en sus.

15 verschiedene Briefm. von Norwegen u. 3 Columbus-Marken 50 gut gem. Briefm. von

Norw. nur . . . 100 gut gem. Briefm.

von Norw. nur . . ,, 3.-500 gut gem. Briefm.

von Norw., Schwed. ,, 5. und Dänemark Cassa voraus pr. Postan-

[6609

KNUD.CHR.BOLSTAD. Aalesund (Norwegen).

weisung. Porto extra.

Vogelbälge, Ia. präparirt, aus Nord-Amerika und Ceylon, à 1,50 M, bestimmt.

Rohskelette von Orang - Utan, Gibbon, Nasen - Affe, jung. Tiger etc. [9548

Schädel von Krokodil (Riesenexemplar), 22 M.

Neptunsbecher, Riesenexemplare, à 18 M.

Haifischgebisse, gross, à 4-6 M.

Sägen vom Sägefisch, gross, nur 1,50 M per Stck.

Schlangen von Nord-Amerika und Indien.

Muschelsammlung, 600 Stück, alle verschieden, ganz kleine ausgeschlossen, welche in 200 Exempl. gratis, viele Seltenheiten, jedoch unbestimmt, 60 M, hat dreifachen Werth. Scorpione, à 50 Pfg. - 3 M, Tausendfüsse, Asseln, in grossen Exemplaren zu billigsten Preisen.

Richard Kunze,

früher Altenburg, jetzt Hamburg, Lohmühlenstr. 54.

Meul



Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel

(nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 51/2 Mk. portofreie Lieferung. L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs.

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Pirmasens Simon Weis, (Pfalz).

Sammlungen Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder

beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, Ladowitz, Böhmen. 6591]

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber

eingeklebt, zu kaufen gesucht. Offerten mit näherer Beschrei-[6483 bung zu richten an

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E.

Alpenbraunellen

(Accentor alpinus) lebend, Stück 4 M, ferner eine grössere Partie = Gemskrickel, ===

sowie Gemsschädel mit u: ohne Gehörn montirt oder roh, schliesslich eine

Bärenhaut zum Präpariren hergerichtet, für

60 M, hat abzugeben Präparator Zollikofer, 6587] St. Gallen, Schweiz.

Heinrich Hein,

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer Sammlungen gegr. 1874.

Kiel. Deutschland.

Herbarien aller Art, Control-Samenproben, Karpologica. Anerkennungen international.

Vortheilhafteste Bezugsquelle für Lehrmittelhandlungen.

Tauschverkehr in Pflanzen, Früchten und Samen mit Sammlern.

Geweihliebhaber!

Hirschaeweih schönes Rehgeweih, 6 ende Stahl, Stuttgart, Militärstr. 28 9550]

Eine

1951 Kuptermünzen - Sammlun

enthaltend viele Seltenheiten Städte-Münzen, über 5000 Stüc desgl. viele Medaillen sind bill zu verkaufen. Existirt Catal darüber in Buchform.

H. Krauss, Nürnber Maxfeldstrasse 46.

gebrauchte österreichische 24 k Marken, Emission 1890, per 100 5 M. (Katalogwerth 35 M.); tad lose Waare. Unter 100 Stü werden nicht abgegeben. Geg Voreinsendung des Betrages.

A. H. Fassl jun., Teplitz i. 9566] Schulgasse 9.

Schweizer Mineralie

wie Anatase (braun, gelb, eise grau), Apatite, Axinite, Adula Albite, Brookite, Eisenrosen Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquar Milarite, Danburite, Turnerite, H senite, Sphene, Lepidote etc., sende 20 verschiedene Sorten 20 Fres. (16 M), geringere Stüd 10 Fres. (8 M) gegen baar. At Auswahlsendungen. Tausche geg Schaustücke wie Amethysten, schliffene Achate, Eisenblüt Flussspathe, Salzburger Exidot 6583] Carl Caveng

in Tschamutt-Disentis Canton Graubünden, Schwe

versch. gebr. rum. Gan sachen versende ich fra ko eingeschr. für n 659 4 16.

Henry Abeles, Berlad (Rum.

Wer mir 20 - 50 fremde M ken und Ganzsachen sendet, hält sofort gleichviel schwe retour. Probenummern von 7 65 tungen erbeten.

Storchengäss Ulr. Schenk, (Schweiz) Be

Skelette, tadellos in Papiermad nachgebildet, lief. d. St. z. 120 L. W. Schaufuss sonst E. Klock Meissen (Sachsen).

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-körse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 20.

Leipzig, Donnerstag, den 2. Juli 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Alle diejenigen unserer geschätzten Leser der Insektenbörse, welche das erschienene, äusserst reichhaltige "Entomologische Jahrbuch für das Jahr 1896" zur Ansicht vorgelegt wünschen, werden hierdurch gebeten, uns ihren Wunsch recht bald zu übermitteln. Im übrigen verweisen wir auf die aus unserm Leserkreise uns zugesandte Besprechung desselben Die Redaktion.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Vom 1. Juli cr. ab wird die bisher mit der Insekten-Börse verbunden gewesene

Sammler-Börse"

als selbstständige Zeitschrift erscheinen. Bis ult. September cr. werden wir die "Sammler-Börse" noch in der "Insekten-Börse" beilegen und empfangen unsere geehrten Leser die "Sammler-Börse" bis Ende September gratis.

Hochachtungsvoll

Redaction u. Expedition der "Insekten-Börse".

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Die Zeit der Ferien naht und mit ihr die Stille im Geschäftsleben. Thatsächlich wird dieselbe schon allenthalben empfunden und die Händler halten, wenn Neuheiten eintreffen, mit solchen zurück, um für den Herbst und Winter gerüstet zu sein. - Nur seine Erfolge darstellen:

E. Hintz-Karlsruhe berichtet von neuer Zufuhr in Käfern aus Ostafrika.

Die Pariser entomologische Gesellschaft hat inzwischen das Schlussheft der 1895 er Annalen zum Versand gebracht. Dasselbe wird gänzlich von den Fortsetzungen zweier grösserer Arbeiten ausgefüllt, einer Monographie der Ichneumoniden Europas von G. V. Berthoumieu und einer gleichen der Orthopteren von Algier und Tunis aus der Feder A. Finot's. Leider werden damit diese Aufsätze, deren Werth nicht verkannt wird, noch nicht abgeschlossen. Vortheilhafter wäre es gewesen, jedem von beiden, statt sie neben einander herlaufen zu lassen, ein besonderes Heft Ausserdem bringt dieses Schlussheft die üblichen Register und ein Mitgliedsverzeichniss, welches mit der Zahl 457 abschliesst.

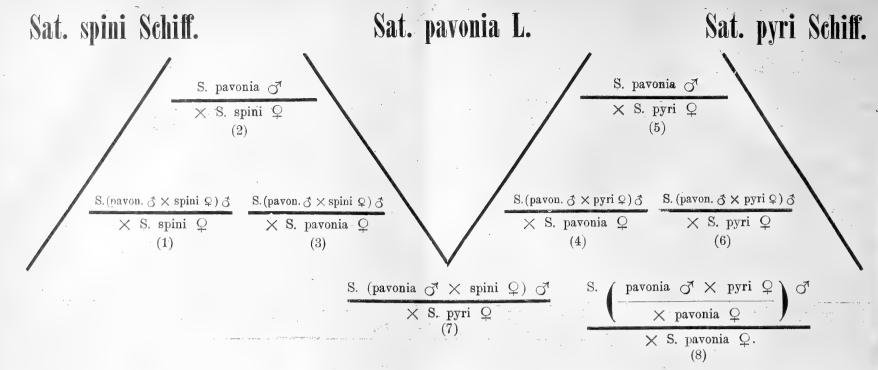
Bekanntlich legen die Engländer einen besonderen Werth auf die stete Berichtigung ihrer vorzüglich festgestellten Lokalfaunen. So ist es C. W. Dale möglich, was uns Deutschen von unserem Vaterlande wohl schwer fallen würde, nachzuzählen, wie sich innerhalb 65 Jahren die Kenntniss der Insekten Grossbritanniens verändert hat. In seinem 1829 erschienenen Catalogue of british Insects führt

Stephens 3300 Käfer auf; Dale zählt heute 3280 britische Arten

2054 Hautflügler 4700 1838 Schmetterlinge " 1671 Fliegen 704 Hemipteren 370 Neuropteren 246 65 Orthopteren 42

10002 Arten Allerdings kommt hierzu in Betracht, dass Stephens eine grosse Anzahl Thiere als Species aufzählt, welche man heute nur als Varietäten betrachtet; sonst würden seine Zahlen wesentlich niedriger ausgefallen sein. Andererseits aber sind im Laufe der Zeit eine Anzahl Arten in England gänzlich ausgestorben, so die Schmetterlinge Chrysophanus dispar, Lycaena acis und Aporia crataegi, während andere Arten, so Papilio machaon, Melitaea cinxia und Lycaena arion auf dem besten Wege sind, ihnen zu folgen, wie eine Debatte in der Maisitzung der Londoner entomologischen Gesellschaft Dieses Aussterben ist, festgestelltermassen, nicht erwiesen hat. durch massenhaftes Wegfangen, sondern durch klimatische und andere natürliche Einflüsse verursacht.

Dr. M. Standfuss ist unausgesetzt bemüht, seine Hybridationsexperimente fortzusetzen und es ist ihm gelungen, durch Kreuzungen der drei Arten Saturnia spini, pavonia und pyri die zwischen spini und pavonia und die zwischen pavonia und pyri bestehenden Lücken durch je drei Zwischenformen auszufüllen. Schematisch lassen sich



Die Männchen aller dieser Bastarde sind fortpflanzungsfähig, selbst die der Hybridnachkommen von Form 8 haben sich experimentell als fortpflanzungsfähig nachweisen lassen. Dagegen legten von den weiblichen Individuen der zweiten Reihe bisher nur die Formen 1 und 4 Eier ab, deren Entwicklungsfähigkeit zudem Dr. Standfuss noch nicht feststellen konnte. — Weiter aber ist es dem fleissigen Forscher — brieflichen Mittheilungen zufolge — gelungen, in der Form 7 alle drei Saturnia-Arten zu einer Form zu verbinden, ein in der Thierwelt wohl ganz einzig dastehendes Faktum. Diese Form besteht, roh ausgedrückt, aus 1/4 spini 1/4 pavonia 1/4 pavonia 1/4 pyri und ist die grösste aller der Hybridformen.

Ein in russischer Sprache abgefasstes populäres entomologisches Werk ist soeben in A. F. Derwien's Verlag zu St. Petersburg in zweiter Auflage erschienen. Es betitelt sich: "Naturgeschichte der Insekten. Kursus der theoretischen und angewandten Entomologie von N. A. Cholodkovsky", enthält 387 farbige Abbildungen und kostet 4 Rubel.

In den Memoires der Société zoologique de France bespricht Fernand Meunier die in den Museen von München und Haarlem vorhandenen fossilen Wasserwanzen aus dem Jurakalke. Wie Edm. Reitter in der "Wien. Ent. Zeit." mittheilt, gehört indessen viel Phantasie dazu, an einzelnen der auf den beigefügten 4 Tafeln abgebildeten Ueberreste eine Spur einer Belostoma zu entdecken.

V. Antonio Porta stellt im Bolletino del naturalista die Artrechte von Silvanus bicornis Er. (Col.) wieder her, welcher zu S. surinamensis L. als Synonym eingezogen war.

V. L. Kellog hat in den Abhandlungen der Leland Stanford University von Palo Alto in Californien, eine Monographie der Mallophagen (Vogelläuse) gegeben, die sich mit dem äusseren und inneren Baue, der systematischen Stellung, Fang und Aufbewahrung dieser Thiere beschäftigt. Was die letzere anlangt, so wird Spiritus-Präparation empfohlen.

Gegen den Stich von Skorpionen und anderen Insekten hat Dr. Vinse Kamphorchloral (Hydrat von Chloral und Kamphor zu gleichen Theilen) als schmerzstillendes Mittel befunden. Die Folgen etwaiger Vergiftung aufzuheben ist dasselbe allerdings nicht geeignet und es würde die Anwendung von Aqua vitae (Schnaps) nicht überflüssig machen.

Ueber die von uns bereits kurz erwähnte für den Herbst in Sofia geplante Entomologische Ausstellung theilt uns Prof. P. Bachmetjew mit, dass dieselbe unter dem Protektorate Seiner Königlichen Hoheit des Fürsten Ferdinand in von der Regierung zur Verfügung gestellten Räumen stattfinden und folgende Abtheilungen enthalten soll: Palaearktische und Exotische Fauna (hier werden die inzwischen von Wien nach Bulgarien überführten Privatsammlungen des hohen Protektors, der bekanntlich seit langen Jahren der Zoologie das regste Interesse schenkt und selbst Mitglied entomologischer Vereine ist, eintreten); Lokalfauna; Biologie; Theorien; Angewandte Wissenschaft; Entomologische Requisiten; Litteratur. Die Fauna von Bulgarien ist noch wenig erforscht und doch besonders interessant, so, dass z. Z. der bekannte Lepidopte-

Sammelreise durch Bulgarien beauftragt ist. Dr. Bachmetjew hat sich die dankenswerthe Aufgabe gestellt, innerhalb des Landes an dem Bekanntwerden der heimathlichen Thierwelt zu arbeiten und hat sowohl selbst fleissig gesammelt, als die Studenten der Hochschule und die Gymnasiasten in Sofia durch Unterricht über Fang und Conservirung und durch Vertheilung von Sammelutensilien für die Entomologie interessirt. Die Resultate seiner Thätigkeit werden die Grundlage für die zweite Section bilden. Verschiedene Händlerfirmen haben bereits ihre Betheiligung zugesagt bez, schon jetzt Ausstellungsobjecte eingesandt und es ist für solche die Anknüpfung lohnender Beziehungen im Oriente nicht ausgeschlossen; aber auch Gelehrte und Sammler als solche sollten, was bei ihnen steht, zum Gelingen des Werkes im Interesse der Verbreitung unserer Wissenschaft beitragen. Ueber den Eröffnungstermin werden wir später berichten.

Das Fassl'sche Museum in Teplitz (Böhmen) ist kaufweise an die dortige Museumsgesellschaft übergangen. A. H. Fassl sen. bleibt Custos derselben.

Die Bibliothek des verstorbenen Naturforschers Karl Vogt, welche der Stadt Genf gegen eine an die Wittwe zu zahlende Lebensrente geschenkweise angeboten war, ist von den Senkenbergschen Stiftungen in Frankfurt a. M. für 35000 Mark angekauft worden.

Juli-Nacht.

"Ich rüste mich zu meinem letzten Sange!"
— So rief die Nachtigall.
"Dann," sprach das kluge Echo, "ruf' ich lange
Dir nach im lauten Wiederhall,
Damit vom schönsten deiner Chöre
Dem Wand'rer, wenn er schweigend steht,
— Dass ihn der eig'ne Schritt nicht störe —
Auch nicht ein Laut verloren geht!""

""Und, edelste von allen Sängerinnen, Was meldet uns dein Lied? Wird es von Sehnsucht reden und vom Minnen — Und dass der holde Frühling schied? Willst du in deiner Ode künden, In vollen Tönen tief und rein, Wie rasch die goldnen Tage schwinden, Was wird des Liedes Inhalt sein?""

"Ich will verkünden, dass die Rosen blühen, Dass auf den schönen Tag Noch schön're folgen, dass die Sterne glühen, Dass es gedeiht und reift im Hag! Die Aecker steh'n voll gelber Aehren, Die Wiese duftet weit und breit, Was Lenzeslüfte uns gewähren, Vollendet erst die Julizeit!"

"Und künden will ich, wer die weite Erde So wunderbar erschuf, Dass Jedes dankbar seinem Schöpfer werde, Ich ford're es mit frohem Ruf, Wie er ans Licht rief alle Wesen, Wie er mit väterlichem Blick Auch das Geringste auserlesen Zu Lebenslust und Liebesglück!"

"Und hab ich solches erst im Lied gepredigt, Schweigt mein melodisch Lied, —
Denn, was ich prophezeite, wird bestätigt Mehr als durch mich — durch jedes Ried, Durch jedes Hälmchen, das der Ernte Entgegenreift, an Körnern voll, Durch jede Frucht, die der entfernte, Der höchste Ast erzeugen soll!"

"Das wird ein Wachsen sein und ein Gedeihen In schwüler Sommerzeit, Und Regen werden strömen, Segen streuen, — Der kommt, gebt Acht! dem Brot zu gut, Auf dass der arme Mann nicht darbe, Dass Noth und Hunger ihn verschont, Dass jeder Pflüger seine Garbe Heimbringe aus dem Erntemond."

Als ich das holde Zwiegespräch belauschte,
Das heimlich sich entspann,
Da merkt' ich, dass die Eiche nicht mehr rauschte,
Weil nun das süsse Lied begann, —
Nachtfalter — fliegender Standarte
Der Dämm'rung gleichend, lauschten nur,
In ehrfurchtsvoller Andacht harrte
Die ganze, herrliche Natur.

Glühwürmer dann als Ehrenfackelträger Garnirten rings das Laub,
Der Mordinsekten raubgewohnte Jäger,
Sie standen ab vom gier'gen Raub!
Der Vollmond trat aus Wolkenhüllen,
— Nie sah ich ihn in solcher Pracht—
Ich liess mein Innerstes erfüllen
Vom Zauber einer Juli-Nacht!

Max Fingerling.

Die Eichen und ihre wichtigsten Bewohner und Feinde.

Von Dr. Rudow. (Nachdruck verboten.)
(Fortsetzung.)

Gefährlicher können werden: Lymexylon dermestoides L. und navale L., welche seiner Zeit an einem Holzstapelplatze bei Zerbst zu Hunderten erbeutet wurden, wo sie in Eichenstämmen bedenklich gehaust hatten. Die echten Borkenkäfer, Scolytiden, machen sich im Splint der Eichen unliebsam bemerkbar. Wenn nur eine kleine Beschädigung der Rinde stattgefunden hat, dann stellen sich lie Schädlinge ein und setzen das Zerstörungswerk eifrig fort. In zeschlossenen Beständen werden sie leichter bemerkt als an einzeln stehenden Bäumen, doch sind sie auch an diesen nicht ganz ehlend. Das Treiben dieser Käfer ist ja allbekannt und die auszenagten Gänge sind nicht zu übersehen.

Besonders zu erwähnen sind die Arten: Eccoptogaster intricatus Rbg., pygmaeus Hbst., welch letzterer sich vor allen andern dis Verwüster kräftiger Eichenbestände berüchtigt gemacht hat. Kylocleptes villosus Fbr., Anisaudrus dispar Fbr., Kyleborus drychagus Rbg., monographus Fbr., Saxesenii Rbg., Dryocoetes autographus Rbg., die sich alle durch die Anordnung ihrer Gänge von sinander deutlich unterscheiden.

Als Blattminirer und theilweise Skelettirer treten die kleinen Rüsselkäfer auf, die man an ihrer Wirksamkeit erkennt, wenn die Täfer auch wegen der geringen Grösse dem Auge entgehen. Es ind die Arten: Orchestes quercus L., ilicis Fbr., erythropus Grm., ignifer Crtz. und andere, welche sich mittelst der dicken Hinterchenkel springend fortbewegen. Coeliodes, Ceutorhynchus, Magdainus kommen ab und zu knospenzernagend vor, Polydrusus- und hyllobiusarten blattzerstörend, doch ist eigentlich nur der grüne, länzende Ph. uniformis von Bedeutung, weil er oft massenhaft an ungen Eichenblättern fressend auftritt.

Den Eicheln stellen nach: Balaninus glandium Mrsh., turbatus yl., villosus Hbst., welche sie gangartig durchhöhlen und oft ganz ires Kernes berauben. Der Getreiderüssler, Sitophilus granarius L., er schwarze Kornwurm, greift gern trockene Eicheln an, welche an auf Speichern aufschüttet, wie er überhaupt alle Kernfrüchte it einigermassen durchdringbarer Schale zerstört.

Unter den Käfern sind aber doch die Böcke als die ärgsten shädlinge anzusehen, weil sie seltener kranke, als vielmehr ge-

sunde Stämme bewohnen und als Larven durchbohren. Voran steht der Riese: Hammaticherus heros Fbr., dessen Larve fingerdicke Gänge in das untere Stammende wühlt und manchmal mehrere Kubikmeter daran unbrauchbar macht. Sie ist auch in Haufen von Sägespähnen angetroffen und von mir 1886 bei Zerbst an einem Holzschneideplatze vielfach mit dem Käfer erbeutet, welche letzteren sich in der warmen Mittagszeit am Holze herumtrieben. Schöne Stammstücke mit Bohrlöchern stammen noch von dort und geben Zeugniss von der verderblichen Thätigkeit. Im Verein mit ihnen fanden sich in Menge: Clytus detritus L., arcuatus L., gazella Fbr. und die zierliche Gracilia pygmaea Fbr., welche sich in dünnen Zweigen ihre flachen Gänge gefertigt hatte. Niemals ist wieder ein so reicher Fundort angetroffen, als die erwähnte Stelle im Walde, wo Eichen gleich am Platze in Balken und Bohlen zersägt wurden und Stämme in reicher Anzahl angefahren waren.

Auch die bunten Callidiumarten sind an Eichen nicht selten und erscheinen manchmal aus den Stämmen erst nach längerer Lagerung, wie ich bei einem Pumpenrohr aus Eichenholz bemerken konnte, welches an mehreren Stellen durchlöchert war. Callidium alni L., fennicum L., femoratum L. nebst anderen waren die Bohrer Vereinzelt tritt auch in Eichenstämmen der grössere Bock, Prionus coriarius L., auf, dessen Larve fast keinen Baum verschmäht und auch in Nadelhölzern gefunden wird. Zwei kleine, niedliche Käfer werden aus halbtrockenen Eichenästen erhalten: Exocentrus balteatus Fbr. und die ähnlichen Pogonochaerus pilosus Fbr. und hispidus L., welche man an Pfosten öfter zahlreich antreffen kann, wo sie die Bohrlöcher untersuchen. Hier und da verirren sich an Eichen Rhagium mordax Fbr. und inquisitor Fbr., welche meistens Fichten, Kiefern und Pappeln besuchen, deren Bohrgänge aber nebst denen von Dorcadion rufipes Fbr. bestimmt in frischem Eichenholze angetroffen worden sind.

Eine Reihe kleinerer Käfer ist wohl als Bewohner von Eichenstämmen bekannt, kann aber kaum als deren Feinde angesehen werden, sie leben unter abgesprungener Rinde und verpuppen sich daselbst, die Larven ernähren sich nur von andern kleinen Insekten und Milben, welche sich unter der Rinde aufhalten, oder zerstören Puppen und Eier derselben. Dahin gehören unter andern: Scaphidium quadrimaculatum Fbr., Epuraea variegata Hbst. und decemguttata Fbr., Ips quadriguttata Fbr. und quadripustulata Fbr., dann eine Reihe Rhizophagus- und Dendrophagusarten, Nemosoma, Brontes, Cerylon und Colydium, fast alles kleine Käfer mit plattgedrücktem Leibe, der sie zum Bewohnen von Spalten befähigt.

Andere solcher kleiner Käfer lecken den ausfliessenden Saft, wie Cryptarcha imperialis Fbr. Lyctus verzehrt das saftigste Splintholz, ebenso Megatoma serra Fbr. und Platysoma depressum Fbr., deren Puppen man in flachen Gruben im Splint vorfindet, wo sie ein Bett von dünnen Holzfäden hergerichtet haben.

Noch andere Käfer und theilweise deren Larven fressen Löcher in die Blätter oder schaben die Oberhaut stellenweise glatt ab. Diese gehören zur Familie der Chrysomelinen, wie Haltica oleracea L., erucae L., Clythra quadripunctata L., die auch manche andere Bäume bewohnt, daneben eine Reihe Cryptocephalus, wie bipunctatus, sexpunctatus und andere mehr.

Den Beschluss machen die Dunkelkäfer, Tenebrioniden und Verwandte, die Weichkäfer, deren allesfressende Larven vielfach in alten Stämmen und unter morscher Rinde hausen, um hier meistentheils Jagd auf andere Larven zu machen oder faulende Stoffe zu verzehren. Zu erwähnen sind die kleinen, schwarzen Cistela atra Fbr., einige Tenebrio, Melandrya und die winzigen Rhinosimus*) ruficollis Dej, die langgestreckten Asclera coerulea L., sowie die seltenen Hypulus quercinus L., deren man manchmal mehrere zusammen in einem faulen Eichenstumpf antrifft, während sie im übrigen ziemlich selten sind.

Als eigenthümliche Bewohner der Eichen dürfen die Ameisen nicht unberücksichtigt bleiben, da sie selten auf einem Baume fehlen. Sie vertreten einmal die Polizei gleichsam zum Schutze der Pflanze, andermal vermögen sie beginnende Fäulniss zu hemmen. Treten irgendwo Blattläuse an den Blättern auf, dann kann man auch auf Schaaren von Ameisen rechnen, welche sich mit diesen zu schaffen machen. Wenn auch Anfangs nur der ausgeschiedene Honigsaft geleckt wird, so fallen später doch auch die Spender zur Beute.

Baumschwämme fester Beschaffenheit, Boletus und ähnliche,

^{*)} Schmarotzt nach Reitter bei Anisandrus dispar.

werden in ihrer Entwicklung oft durch Ameisen, besonders die kleinen Arten, Leptothorax tuberum Nyl., gehemmt, welche die Schwämme zernagen und sich zeitweilig in ihrem Innern einnisten. Der bewohnte Schwamm ist ganz mit Ameisensäure durchtränkt und verholzt, kann aber nicht weiter wachsen. rechtfertigt, dass die Gestalt der Georginenblüthen trotz ihrer Auffälligkeit keine oder nur eine untergeordnete Rolle bei der Anlockung der Insekten spielt. Um nun auch die anziehende Wirkung der Blüthenfarbe festzustellen, blendete Plateau, wie vorher, zunächst wiederum die Randblüthen ab, aber nicht durch Papier oder Zeug, sondern durch die Blätter des wilden Weins; es hätte ihm sonst mit Recht der Einwurf gemacht werden können, dass

Eichen mit beginnender Trockenfäule werden von verschiedenen Ameisen aufgesucht. Camponotus in mehreren Arten, Lasius fuliginosus L., verschiedene Myrmica und Leptothorax machen sich in der Art Stämmen ihre Bauten zurecht, in dem sie das morsche Holz gangartig zernagen, Gallerien herstellen oder wendeltreppenformige Stockwerke, die sich zu den interessantesten und kunstvollsten Bauten gestalten. Im unteren Theile werden oft Pilzzuchten angelegt, von denen die Ameisen leben, und in den Kammern manche Larven von Käfern, besonders Cetonien, geduldet neben vielen Staphylinusarten. Ist das Holz nicht mehr fest, dann wird es ganz fein zerkaut, mit Erde vermischt, und aus der entstandenen Masse Zelle an Zelle gebaut zu einer noch künstlicheren Im Bereiche der Ameisenwohnungen färbt sich das Holz dunkel, die Fäulniss hört durch die Ameisensäure auf und das angrenzende, noch feste Holz ist meistens vor Zersetzung bewahrt.

Am ausfliessenden Safte laben sich die Ameisen in erster Reihe, und man kann deren Züge von einer solchen Quelle an bis zum Bau in ununterbrochener Reihe verfolgen. An der Vertilgung mancher Raupen betheiligen sich die Ameisen auch, doch ist diese Thätigkeit nicht allzuhoch anzuschlagen.

Wenn die schädliche oder nützliche Wirksamkeit aller der erwähnten Insekten weniger leicht in die Augen fällt, so ändert sich dies bei der Ordnung der Schmetterlinge, deren Raupen in vielen Fällen solche Thätigkeit ausüben, dass deren Folgen sehr leicht bemerkt werden. Von ihnen sehen wir keinen Theil des Baumes verschont, und bei ihrem oft massenhaften Auftreten kann von einer wirklichen Schädigung geredet werden. Keine Familie der Schmetterlinge schliesst sich als Eichenfeinde ganz aus, wenn auch einige ein Vorrecht darin geniessen.

(Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Wodurch locken die Blumen Insekten an? Farbe der Blüthen, ist es ihre Gestalt oder der Duft, der die geflügelten Insekten zu der Blume hinzieht? Bekanntlich spielt der Insektenbesuch bei der Befruchtung der Pflanzen eine wichtige Rolle; die Insekten sind thätige und gewissenhafte Gehilfinnen der Pflanzen und werden nach der Erfüllung Aufgabe von den Blumen mit Honigsaft und Blüthenstaub belohnt. Für die meisten Forscher, welche sich mit der Befruchtung der Blüthen durch die Insekten beschäftigt haben, gilt die Farbe als das hauptsächlichste, wenn nicht einzige Anziehungsmittel; unter sonst gleichen Umständen würde also eine Blume um so mehr von Insekten besucht, je heller und auffälliger sie gefärbt ist. Andere bezweifeln, dass die Gestalt oder die Farbe der Blüthen eine anziehende Wirkung auf die Insekten ausübe, viel wirksamer für die Wahl der die Befruchtung vermittelnden Insekten seien die den Blumen entströmenden Düfte. Dass Insekten durch Gerüche, z. B. Bienen durch Honig, Fliegen durch Aas etc. angelockt werden, ist ja allbekannt; bei den Blumen musste man aber annehmen, dass neben dem Duft auch ihre Farbenpracht ihnen zur Anlockung der Insekten nützlich sei. Diesen Zwiespalt der Meinungen hat nun wenigstens für eine Pflanzenart Prof. F. Plateau in Genf durch neuere Beobachtungen endgiltig geschlichtet. Dieser Forscher benutzte für seine Versuche, wie Dr. Tiebe im "Biologischen Centralblatt" mittheilt, Georginen, welche vor einer mit wildem Wein bewachsenen Mauer standen und sich mit ihren sämmtlich nach vorn geneigten Blüthenschöpfen deutlich von dem gleichmässig grünen Hintergrund abhoben. Zahlreiche Insekten kamen zu Besuch; sie fanden in den benachbarten Gärten und in dem anstossenden freien Feld auch noch zahlreiche andere Blumen, so dass die Georginen sicherlich nicht die einzige Art waren, welche sie anlockte. Um zunächst den Einfluss der auffälligen Gestalt der Georginenblüthen festzustellen, schnitt Prof. Plateau aus rothem, violettem, weissem und schwarzem Papier vier kleine Vierecke von 8-9 cm Seitenlänge und befestigte sie mit Insektennadeln so auf vier Blüthenschöpfen, dass ihre röthlichen oder lachsfarbigen Randblüthen verdeckt wurden und nur die mittleren gelblichen Röhrenblüthen sichtbar blieben. Man musste erwarten, dass die Insekten die so maskirten und verunstalteten Blüthen meiden und nur unverhüllte aufsuchen würden, die in grosser Menge noch in der Nähe standen. Dem war aber nicht so; die Thiere flogen gegen die gelben Mittelblüthen, ohne sich darüber zu beunruhigen, dass die äusseren Blüthen nicht sichtbar waren; in einer Stunde wurden auf vier verhüllten Blumen nicht weniger als 30 Insektenbesuche gezählt. Die Zahl der Besuche verminderte sich auch nicht, als auch noch die Mittelblüthen durch kleine Papierkreise von $2-2^{1}/_{2}$ cm verdeckt wurden. Die Blumen hatten jetzt für den Beobachter nichts mehr, was an Blumen erinnern konnte, und doch flogen die Insekten ihnen auch jetzt noch zu (29 in einer Stunde). Sie stockten zwar anfangs ein wenig, bald aber gelang es ihnen, ihren Rüssel oder ihren Körper unter das sie hindernde Mitteltheilchen zu zwängen und Honig zu saugen. Es scheint somit der Schluss ge-

keine oder nur eine untergeordnete Rolle bei der Anlockung der Insekten spielt. Um nun auch die anziehende Wirkung der Blüthenfarbe festzustellen, blendete Plateau, wie vorher, zunächst wiederum die Randblüthen ab, aber nicht durch Papier oder Zeug, sondern durch die Blätter des wilden Weins; es hätte ihm sonst mit Recht der Einwurf gemacht werden können, dass die Insekten, deren Farbenwahrnehmungsvermögen nach den Untersuchungen von V. Graber oft wesentlich anders ist, als das des Menschen, einen Unterschied zu machen verständen zwischen der grünen Kupfer- oder Anilinfarbe von Papier oder Zeug und dem Blattgrün des den Hintergrund bildenden Weins. Die Weinblätter wurden, nachdem aus ihnen ein kleines Loch von passender Grösse ausgeschnitten war, so auf den Georginenköpfen befestigt, dass nur noch die Mittelblüthen sichtbar blieben. Die Blüthen wurden von einem nicht vorbereiteten Beobachter überhaupt nicht mehr wahrgenommen, die Insekten besuchten sie aber trotzdem mit demselben Eifer wie die nicht verhüllten. Nunmehr wurden auch die Mittelblüthen durch ein kleines grünes Blatt zugedeckt, so dass die betreffenden Blüthenschöpfe vor dem Hintergrund völlig verschwanden; trotzdem wurden sie in einer Stunde von nicht weniger denn 48 Insekten besucht, allem Anschein nach ebenso zahlreich wie die nicht verdeckten Blüthen. Besonders merkwürdig war hierbei das Benehmen der Thiere: sie kommen an, stocken, wenden, fliegen weg und kommen wieder; sie finden ein Hinderniss zwischen sich und einem Ding, welches sie suchen, endlich gelingt es ihnen, sich zwischen das grosse und kleine Blatt einzudrängen und den Honig in gewöhnlicher Weise zu saugen. Diese Ergebnisse stehen in völligem Widerspruch zu der üblichen Meinung von der anziehenden Wirkung, welche die Farbe der Blumen auf die Insekten ausüben soll. Plateau hat sich die Mühe nicht verdriessen lassen, sämmtliche Georginenblüthen seines Gartens zu umhüllen, und dennoch kamen die Insekten. Hiernach kann es nur der Duft sein, der die Insekten anlockt. Die Georginen haben zwar für uns keinen besonderen Duft; wir dürfen aber nicht vergessen, dass die Insekten nach Allem, was wir wissen, ein sehr entwickeltes Riechvermögen besitzen. Kommen Schmetterlingsmännchen aus dem Freien selbst in das Innere grosser Städte, um sich ein Weibehen zu suchen, welches in einem Zimmer oder in einer Schachtel gefangen gehalten wird, und lassen sich manchmal selbst durch eine leere Schachtel anlocken, in der 8 Tage vorher ein Weibehen gesessen hat. — Im Anschluss hieran sei es erlaubt darauf hinzuweisen, dass das Geruchsvermögen bei den Insekten jedenfalls im männlichen Geschlechte weit ausgeprägter ist, als im weiblichen, wie man dies auch beim Menschen nachgewiesen hat. Von ärztlicher Seite angestellte Versuche ergaben nicht nur höchst wunderbare Unterschiede des Geruchsvermögens bei den einzelnen Persönlichkeiten, (einige z. B. rochen die Blausäure noch in einer Lösung von dem zwei Millionenfachen ihres Gewichts, wobei nicht einmal die schärfste chemische Analyse sie mehr nachzuweisen vermag; Andere hingegen rochen sie bereits in der dritten und vierten Lösung nicht mehr) sondern erwiesen eine auffallend grosse Verschiedenheit in der Feinheit der Geruchsempfindung zwischen dem männlichen und dem weiblichen Geschlecht. E wurden vierundvierzig Männer und achtunddreissig Frauen zugezogen, die alle jung, gesund und kräftig waren, und es zeigte sich, dass die Männer durchschnittlich einen ziemlich genau doppelt so feinen Geruch hatten wie die Frauen. Die Blausäure wurde von den Frauen ohne Ausnahme schor in einer Lösung von 1:20000 nicht mehr wahrgenommen, während die meisten Männer sie noch in der Lösung von 1:100000 erkannten; Citronenessenz rochen die Frauen nur bis zu Lösungen von 1:100.000, die Männe bis 1:250000 und dasselbe Ergebniss wurde mit den anderen Substanzen erzielt. — Es darf vielleicht als ein allgemeines Gesetz gelten, dass der Mann ein bedeutend feineres, vielleicht doppelt so feines Geruchsvermöger wie das Weib hat.

Briefkasten.

Herrn W. C. in Fr. — Wir meinen, dass der angepriesene Erfolg eintreten wird, indessen: Probiren geht über Studiren. Versuchen Sie es doch einmal!

Herrn Dr. P. in K. — Sie sind sich über die Stiehler'schen Flaschenkorke nach unserer Erklärung nicht klar geworden; ja, mit Worten lassen sie sich nicht so leicht beschreiben. Jedenfalls verdeutlicht Ihnen das nebenstehende Bild die Erfindung.





Herrn 0. Sch. in E. — Wir wollen Ihnen herzlich gern Auskunft über Ihre Beobachtung geben, doch schreiben Sie als Artnamen: balena und einen Schmetterling dieses Namens giebt es nicht. Bitte wiederholen Sie uns die Bezeichnung correct.



Sammer-Borse

Internationales Wochenblatt im Dienste aller Sammel-Interessen,

zugleich Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft.

Correspondance française. Corrispondenza italiana. Correspondencia española. Correspondencia portugueza. English correspondence. Svensk korrespondance. Dansk-norsk Korrespondens.



Nederlandsche correspondentie. Korespondenc ya polska. Korrespondence česká. Correspundință rumânescă. Сриско- хрватска окреспонденција Българска корреспонденция.

Dieses Journal erhalten die Abonnenten in Deutschland, sowie in Oesterreich-Ungarn nur durch die Post. Die Interessenten der übrigen Länder können das Blatt unter Kreuzband zum Preise von Mk. 1.50 pro Quartal direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen.

Die Sammler-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 20 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 1.

Leipzig, Donnerstag, den 2. Juli 1896.

4. Jahrgang.

Vom 1. Juli cr. ab lassen wir, vielfachen Wünschen entsprechend, die

"Sammler-Börse"

bisher verbunden mit der Zeitschrift "Insekten-Börse"), selbstständig für sich als Wochenschrift erscheinen. Durch anregende ufsätze und Mittheilungen, das ganze Sammelgebiet umfassend, werden wir fortgesetzt bemüht bleiben, unsern Interessentenkreis zu ermehren und durch fortgesetzte Verbreitung der Zeitschrift über alle Länder der Erde den geehrten Inserenten ein weites Absatz-

Hierbei richten wir zugleich an unsere geehrten Leser die ergebene Bitte, uns durch Ueberweisung von interessanten ufsätzen, Bekanntgabe von Funden u. s. w. gütigst unterstützen zu wollen und durch anregenden Meinungsaustausch das Interesse m textlichen Theile des Blattes zu erhöhen. Auch für die kleinsten Beiträge sind wir herzlich dankbar.

Hochachtungsvoll

Redaction u. Expedition der "Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse rbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind icht an die Expedition der Sammler-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der dresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Restaurirung von Gobelins.

(Nachdruck verboten.)

Einer der Hauptzwecke der Berliner Gewerbe-Ausstellung beand bekanntlich mit darin, das reichshauptstädtische Kunstewerbe in Vordergrund zu bringen und ihm weitere Bahnen zu öffnen. Dieser Theil ihrer Aufgabe hat, wie man sagt, das lebsteste Interesse des Kaisers erregt und die Veranlassung geboten, ss auf seinen Befehl eine grössere Anzahl von Ausstattungs- und ekorationsstücken kaiserlicher Schlösser, von Möbeln, Bronzen, genen Gruppe zur Ausstellung gelangten. Dem Alterthumskenner kraft sind. lt in dieser Collektion besonders eine Sammlung werthvoller

alter Gobelins auf, die wunderbar erhalten scheinen, in Wahrheit jedoch überaus kunstvoll restaurirt sind. Das grössere Publikum aber erfährt es jetzt, dass es in Berlin eine Firma giebt, die derartige Erneuerungen nicht nur vollendet ausführt, sondern die die Gobelinmalerei in Deutschland auch wieder heimisch gemacht hat. Es ist dies die "Berliner Gobelinmanufaktur W. Ziesch & Co." Es ist ihr gelungen, die kaiserlichen Gobelins in tadelloser Schönheit wieder herzustellen, zu reinigen und auszubessern, so dass sie jetzt jedes Auge entzücken. Und doch befanden sie sich, als man sie langjähriger Vergessenheit entriss, in einem geradezu bedauernswerthen Zustande, waren ausgebleicht und durch grosse Löcher zerstört.

Wie schon bemerkt, hat die Firma W. Ziesch & Co. die Gobelinweberei in Deutschland erst seit einigen Jahrzehnten wieder neu eingeführt. Der einstige Tapisseriewaarenhändler Ziesch fasste diesen Entschluss, als er 1870 die Pariser Gobelinmanufaktur besuchte. Nur nach Ueberwindung grosser Schwierigkeiten gelangte er zum Ziele, denn er hatte Leute anzulernen, die von der Hautelisse-Technik keine Ahnung besassen. Trotzdem erreichte die Firma ihren Zweck, und 1880 konnte sie den ersten selbstgewebten Gobelin ausstellen. Seitdem ist sie mit gutem Erfolg ihre Bahn weitergewandelt, und zur Zeit erregen ihre Erzeugnisse auf der Berliner Ausstellung die höchste Bewunderung, namentlich instgegenständen etc., die in Berlin gefertigt wurden, in einer ihre Festons, deren Trauben von ganz wundervoller Leucht-

Die Berliner Gobelinmanufaktur ist unsers Wissens die einzige

ziehungsweise restaurirt. Dagegen beschäftigt sich ein Wiener Institut, die unter Leitung der Frau Therese Mirani stehende k. k. Fachschule für Kunststickerei, ebenfalls mit diesem Zweige wieder in Aufnahme gekommenen Kunstgewerbes. Daselbst ist kürzlich ein Baldachin wieder neu vorgerichtet worden, den die Kaiserin Maria Theresia der Pfarrkirche zu Mannersdorf, wo sie häufig weilte, zum Geschenk gemacht hat. Die Fürstin soll selbst mit an diesem Schmuckstück gearbeitet haben. Weit mehr als hundert Jahre sind seitdem verflossen; der Brokat des Grundstoffes war fadenscheinig, der als Unterlage dienende rothe Sammet gänzlich farblos geworden, Gold und Silber hatten sich losgetrennt. Die österreichische "Centralkommission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst- und historischen Denkmäler" regte nun die Erneuerung des Baldachins an, worauf das Unterrichtsministerium die obengenannte Anstalt damit betraute. Die Arbeit wurde in der Klasse der Lehrerin Frau Amalie v. Saint-George vorgenommen; sie gelang so ausgezeichnet, dass die neu eingefügten Figuren von den alten gar nicht zu unterscheiden sind. Der aus Decke und vier Seitenflügeln bestehende Baldachin prangt nun wieder in reicher Gold- und Silberstickerei, und bei alledem ist dem Stück der eigene edle Ton hundertjährigen Alters gewahrt geblieben.

In demselben Institut ist kürzlich noch eine andere, überaus gelungene Restaurirung vorgenommen worden, und zwar von der Lehrerin Frau Leopoldine Guttmann. Hier handelte es sich um einen alten Gobelin, der dem österreichischen Museum gehörte und der sehr schadhaft, an einigen Stellen sogar ganz durchlöchert war. Frau Guttmann hat ihn mittelst eines von ihr erfundenen Webstuhls unter Zuhilfenahme eines kleinen Handrähmchens ausgebessert.

Diese Erfolge der Wiener Fachschule für Kunststickerei haben den Plan gezeitigt, dort einen Lehrkursus für Restaurirung von Gobelins einzurichten. Da sich bei Sammlern und in alten Adelsfamilien noch viele Gobelins, zwar schadhaft, aber von unschätzbarem Werthe vorfinden, so wird dieses Projekt in Kennerund Liebhaberkreisen sicher mit grossem Beifalle begrüsst werden. Ebenso dürfte es den Theilnehmerinnen an jenem Curse nie an Studienmaterial und den absolvirten Zöglingen später nicht an Arbeit fehlen.

Vielleicht ist einer unserer Leser noch im Besitze eines jener geschätzten alten Prunkstücke, und dann wird er uns dankbar sein, dass wir ihm die Adressen genannt haben, an die er sich zur Wiederherstellung desselben zu wenden hat.

Vermischtes.

Die berühmte Briefmarkensammlung von John Kerr (aus St. John-Neu-Braunschweig) kommt am 7. und 8. Juli durch Buhl & Co., London, E. C. 11 Queen Victoria Street zur Versteigerung. Die Sammlung enthält viele Seltenheiten, darunter schöne 1 s. Neu-Braunschweig, Neufundland, Neu-Schottland, Mauritius, St. Cristopher, Nevis, Neu-Braunschweig, "Connell" u. s. w. Katalog gratis erhältlich.

Den Besuchern des Museo Nazional in Neapel sind die sechs in Pompeji und Herculanum gefundenen monochromen Marmorbilder wohl bekannt, die Winckelmann einst hart getadelt hat, die aber jetzt nur noch reiches Lob bei den Kunsthistorikern ernten. Die Bilder stellen theils Scenen aus dem Alltagsleben der Alten dar, theils behandeln sie mythologische Stoffe. Fünf von ihnen sind in Herculanum, nur eins tin Pompeji gefunden worden. Seit alter Zeit ist es als ein Bedürfniss der Wissenschaft empfunden worden, diese wichtigen Reste aus der Blüthezeit der griechischen Wandmalerei in würdigen Abbildungen auch denen vorzulegen, denen es nicht vergönnt ist, die Schätze des Neapler Museums zu betrachten. Durch die Fürsorge eines kunstsinnigen Gönners hat nun die von Professor Karl Robert geleitete archäologische Sammlung der Universität Halle genaue Copien jener Bilder erhalten, welche der in Athen ansässige Maler Gillieron im Sommer 1893 von den Originalen ausgeführt hat. Mit der Veröffentlichung dieser vortrefflich gelungenen Copien wird soeben begonnen und zwar hat Robert das fünfte der in Herculanum gefundenen Bilder zum Gegenstand seines soeben erschienenen 19. Hallischen Winckelmannsprogramm gemacht. Das im Jahre 1837 gefundene Bild stellt ein Viergespann dar, das in stürmischer Eile dahinbraust. Auf dem Wagen steht neben dem Wagenlenker ein junger, kräftiger Krieger, der eben vom Wagen abspringen will. Es stellt dies Gemälde also die Weihung eines Apobaten dar, der in einer, soviel wir wissen, nur in Athen und Oropos üblichen Art des Wagenwettkampfes gesiegt hat. Diese Art bestand darin, dass der Wettkämpfer am Ende des Stadions den Wagen verliess, um dann im Laufe das Stadion zu durchmessen. Reliefs, die denselben Gegenstand darstellen und lange Zeit selbst von Meistern des Fachs fälschlich in mythologischer Richtung gedeutet worden sind, sind schon vor Jahren in Athen und Oropos gefunden worden. Das bekannteste

grössere Anstalt, die in Deutschland Gobelins selbst anfertigt beziehungsweise restaurirt. Dagegen beschäftigt sich ein Wiener
Institut, die unter Leitung der Frau Therese Mirani stehende
k. k. Fachschule für Kunststickerei, ebenfalls mit diesem
Zweige wieder in Aufnahme gekommenen Kunstgewerbes. Daselbst
ist kürzlich ein Baldachin wieder neu vorgerichtet worden den die

Unter den werthvollen Autographen, welche aus dem Besitz eines wohlbekannten Sammlers stammten und in Berlin versteigert wurden, erzielte den höchsten Peis von 316 Mark ein eigenhändiger Brief Wallenstein's, des genialen Feldherrn aus dem dreissigjährigen Kriege. Der Brief ist datirt "Wolgast, den 2. September 1628 im Feldlager", 24 Folio-Zeilen lang und "Wolgast, den 2. September 1628 im Feldlager", 24 Folio-Zeilen lang und sehr gut erhalten. Der Adressat ist der Herzog Bogislaf von Pommern, dem der Herzog von Friedland schreibt: "Mir ist leidt, das Euer Liebden Landt wegen des Krieges ein ungelegenheitt ausstehen muss. Doch ist es besser, ein klein ungelegenheit als gressliche ruin, denn wenn ich das sollte eingehen, was von E. L. abgesandten vorgeschlagen worden, so werden Ihr Matt: und des Reichs Feindt wiederumb den Fuss in Teutschland sezen und also E. L. landt den Fecht plaz geben müssen, das durch sie in die äusserste Unter den Dichter- und Schriftsteller-Autographen wurde ruin gerathen." ein Brief von Schiller an Körner vom 7. April 1797, worin er über Göthe's sechswöchentlichen Besuch und über den Fortgang seines Wallenstein-Dramas berichtet, mit 300 Mark bezahlt; andere Briefe des Dichters aus den mas berichtet, mit 300 Mark bezahlt; andere Briefe des Dichters aus den Jahren 1795, 1797 und 1801 gingen für 190, 150 bezw. 149 Mark fort. Heinrich Heines eigenhändige und jedenfalls erste Niederschrift seiner drei unter dem Titel "Tragödie" berühmt gewordenen Lieder "Entflieh mit und sei mein Weib", "Es fiel ein Reif in der Frühlingsnacht" und "Aufihrem Grab da wächst eine Linde", die übrigens ganz erhebliche Varianten gegen den sonst bekannten Druck aufweisen, erzielten 226 Mark; Nicolaus Beckers eigenhändige Niederschrift seines berühmten 226 Mark; Nicolaus Beckers eigenhändige Niederschrift seines berühmten Enleides "Sie sollen ihn nicht haben, den freien deutschen Rhein" ging für 111 Mark fort, während ein Bruchssick aus Goethe's Faust" zweitem Theil mit 100 Mark her rend ein Bruchssück aus Goethe's "Faust" zweitem Theil mit 100 Mark bezahlt wurde. Ein sehr stimmungsvoller Brief von Friedrich Hölderlin vom 20. November 1790 an seine "liebste Mutter", erzielte 80 Mark, ein Brief des unglücklichen Dichters Holtey voll trüber Todesahnungen 60 Mark, ein Brief Heinrich von Kleists an seine Schwester Ulrike 80 Mark, ein Brief von Immanuel Kant 66 Mark, eine Quittung mit Unterschrift von G. E. Lessing 81 Mark und ein eigenhändiges Gedicht von Nicolaus Leuau, "Autographensammler", 60 Mark. Die Niederschrift des berühmten und vor Jahrzehnten viel gesungenen Liedes "Schleswig-Holstein meerumschlungen" von Matthias Friedrich Chemnitz ging für 90 Mark fort.

Der Codex N. Aus London wird berichtet: Ein sehr werthvolles Bibelmanuskript ist kürzlich nach Russland verkauft worden. Man hatte es vor drei Jahren in einem Dorfe bei Caesarea aufgestöbert, und eine englische, wie eine amerikanische Universität wünschten es zu erwerben. Die Verhandlungen, die zu diesem Zwecke angeknüpft wurden, rückten aber wegen der weiten Entfernung des Ortes und der Unruhen des letzten Jahres nur langsam von der Stelle und wurden schliesslich noch dadurch gestört, dass man in Russland von dem Funde Wind bekam und nun eigene Verhandlungen mit dem Priester jenes Dorfes anknüpfte. Das Ergebniss derselben war, wie gesagt, die Erwerbung des Manuskripts seitens der russischen Regierung, oder, wie auch behauptet wird, des Czaren. Es wird vermuthet, dass das Manuskript der Codex N. ist, vom dem sich 33 Blätter auf der Insel Patmos, 6 Blätter im Vatikan, 4 im British Museum, zwei in der Wiener Hofbibliothek befinden. Es ist auf Pergament und in Silbertinte auf rothem Grunde geschrieben.

Die Postmarke, die gegenwärtig in Frankreich in Gebrauch ist, hat aufgehört zu gefallen, obschon sie vor zwanzig Jahren, bei ihrer Einführung, als ein Meisterwerk der Composition, der Zeichnung, des guten Geschmacks und Stylgefühls gefeiert worden war. Der Wettbewerb, der vor ca. zwei Jahren ausgeschrieben wurde, um eine neue Zeichnung zu gewinnen, blieb ohne Ergebniss, da die Meister sich fernhielten und die seehshundert eingesandten Arbeiten durch die Bank unbrauchbar waren. Der Postminister hat nicht lange gefackelt, sondern dem Zeichner und Kupferstecher Grasset den Auftrag ertheilt, eine neue Postmarke zu entwerfen. Der Künstler ist seinem Auftrage nachgekommen. Die Zeichnung zeigt eine junge Schönheit bis zum Gürtel, deren Brust ein Schuppenpanzer bekleidet, über den ein faltiges Gewand geworfen ist. Sie hält in der einen Hand einen Oelzweig, die andere stützt sich auf einen Schwertknauf. Oben rechts und unten links befinden sich die Abzeichen der Republik, ein Lictorstab mit der phygischen Mütze und einer doppelten Lorbeerumrandung. In einem Rahmen steht oben "République française", unten "Poster" und in der Ecke oben links ist die Werthangabe zu lesen. Der Druck soll mit zwei Platten erfolgen: die eine giebt die kräftig hervortretende Frauengestalt, die andere in sehr zarten. Tönen und mit Hintergrundwirkung die Sinnbilder und Einrahmungen. Der Frauenkopf ist kühn, frisch und gefällig. Ein endgiltiges Urtheil ist aber nicht nach der vergrösserten Zeichnung, sondern nach der fertigen Postmarke selbst zu fällen.

fünfte der in Herculanum gefundenen Bilder zum Gegenstand seines soeben erschienenen 19. Hallischen Winckelmannsprogramm gemacht. Das im Jahre 1837 gefundene Bild stellt ein Viergespann dar, das in stürmischer Eile dahinbraust. Auf dem Wagen steht neben dem Wagenlenker ein junger, kräftiger Krieger, der eben vom Wagen abspringen will. Es stellt dies Gemälde also die Weihung eines Apobaten dar, der in einer, soviel wir wissen, nur in Athen und Oropos üblichen Art des Wagenwettkampfes gesiegt hat. Diese Art bestand darin, dass der Wettkämpfer am Ende des Stadions den Wagen verliess, um dann im Laufe das Stadion zu durchmessen. Reliefs, die denselben Gegenstand darstellen und lange Zeit selbst von Meistern des Fachs fälschlich in mythologischer Richtung gedeutet worden sind, sind schon vor Jahren in Athen und Oropos gefundene, das ehemals der Sammlung Sabourow in Athen angehörte und sich jetzt im Berliner Museum befindet. Den grössten Werth aber würde das schöne Marmorbild, das nun jeder in Den grössten Werth aber würde das schöne Marmorbild, das nun jeder in

Gelehrten zugänglich sind. Es ist zu erwarten, dass sie der Wissenschaft keins" — "Was frag' ich viel nach Geld und Gut, wenn ich zufrieden bin" noch viele neue Anregungen geben werden. Eine so vornehme Ausstattung aber, die allerdings einen ungewöhnlich hohen Preis des Werkes veranlasst Lerne nur das Glück ergreifen, denn das Glück ist immer da!" — S. aber, die allerdings einen ungewöhnlich hohen Preis des Werkes veranlasst ist bisher wohl noch keinem Inschriftswerke zu Theil geworden. Zugleich kündigt der Leiter des grossen Werkes über die Ausgrabungen in Pergamon, Professor Conze, das baldige Erscheinen des 4. Bandes an, der die Theaterterrasse mit ihren Denkmälern in einer Bearbeitung von R. Bohn bringen soll. Als einen Vorläufer des Bandes hat Conze soeben einen Aufsatz in dem Sitzungsbericht der Berliner Akademie erscheinen lassen, der die Bestimmung des am Nordrande der Terrasse gelegenen Tempels jonischen Styls erörtert.

Das Forum von Syrakus entdeckt. Eine wichtige archäologische Entdeckung ist in Syrakus, vor den Thoren der Stadt, in der Nähe des Militär-Uebungsfeldes gemacht worden. Man fand das alte syrakusanische Forum, über dessen wahrscheinliche Lage und Gestalt schon seit Langem viel gesprochen und geschrieben wurde. Ein Theil des Forums ist bereits blossgelegt und die Arbeiten schreiten rüstig vorwärts. Man fand lange Gänge mit Säulen und Säulenresten; hier und dort Ueberreste von Statuen und etliche Gefässe von griechischer Form. Die Ausgrabungen leitet der Director des Nationalmuseums von Syrakus, Prof. Orsi, der sich in den letzten Jahren

durch viel archäologische Entdeckungen berühmt gemacht hat.

Alte Evangelien-Handschriften in Sarmussakli. Grosses und berechtigtes Aufsehen erregt gegenwärtig die Auffindung einer alten Evangelien-Handschrift in einem kleinasiatischen Dorfe Sarmussakli. Die Handgelien-Handschrift in einem kleinasiatischen Dorfe Sarmussakli. schrift soll — wie der "Moniteur Oriental" berichtet — ungefähr aus dem Jahre 400 datiren und der Ueberlieferung zufolge vom Kaiser Theodosius einem von ihm im Dorfe Sarmussakli (unweit von Konstantinopel) gegründeten Kloster geschenkt worden sein. Als dieses Kloster durch einen Brand verwüstet wurde, gelang es, das kostbare Manuscript zu retten, worauf es genannten Dorfes verwahrt wurde, wo es jedoch bald in et. Vor längerer Zeit habe man das Manuscript unter in der Kirche des Vergessenheit geriet. verschiedenen anderen Gegenständen durch einen Zufall in den unterirdischen Räumen der Kirche aufgefunden und es hierauf in dem Gotteshause selbst untergebracht, ohne dass jedoch bis vor Kurzem jemand in dem Dorfe den wahren Werth dieses Schatzes geahnt hätte. Nunmehr habe die Gemeinde von Sarmussakli die kostbare Handschrift dem Zaren aus Anlass der Krönungsfeier als Geschenk übersendet. Das Manuscript ist, der erwähnten Quelle zufolge, nicht vollständig, indem achtunddreissig Seiten fehlen, die Schrift ist altbyzantisch, die Worte "Gott" und "Christus" sind überall im Text mit goldenen Lettern geschrieben. Wenn nun auch diese Angaben der Bestätigung bedürfen, so scheint doch so viel gewiss zu sein, dass es sich thatsächlich um ein Evangelien-Manuscript von hohem Alter handelt; ferner bestätigt es sich, dass das Object dem Zaren durch Abgesandte des mehrgenannten Dorfes nach Moskau überbracht worden ist. Im ökumenischen Patriarchate, welches über die Angelegenheit sofort nach dem Erscheinen der gedachten Zeitungsnachricht Erkundigungen einzog, war man von dem Abgange des Manuscripts nach Russland unangenehm berührt und es werden nunmehr von dieser Seite Bemühungen aufgeboten, um in den Besitz der Reliquie zu gelangen. Der Patriarch hat die zur Krönungsfeier nach Moskau entsendeten Delegirten beauftragt, mit allen Mitteln auf diesen Erfolg hinzuarbeiten, und es heisst, dass dieses Bestreben nicht aussichtslos sei. Bei den erwähnten Erkundigungen soll sich übrigens ergeben haben, dass mehr als die Hälfte des Manuskripts fehlt. — Bei dieser Gelegenheit mag verzeichnet sein, dass es der russischen Botschaft in Konstantinopel ungefähr vor drei Monaten gelungen ist, ein anderes Evangelien-Manuscript, das achthundert Jahre alt sein soll und gleichfalls in einem kleinasiatischen Dorfe aufgefunden wurde, zu erwerben. Das Manuscript ist auf rosafarbiger Seide geschrieben und die Ausführung des Ganzen sehr stilvoll und künstlerisch. Ein Amerikaner beabsichtigte, die wertvolle Handschrift zu kaufen, Herr v. Nelidow kam ihm aber zuvor und erwarb sie um 20000 Frcs.

An die Besitzer von Handschriften Kants wendet sich in einem Aufruf die Kgl. Preussische Akademie der Wissenschaften. Es gilt, eine vollständige, kritische Ausgabe der Werke des grossen Philosophen zu veranstalten. Ausser zusammenhängenden Manuskripten oder einzelnen Zetteln gehören zu diesen Handschriften Briefe von ihm und an ihn, Compendien, Handexemplare oder andere einst seiner Bibliothek angehörige Bücher, Nachschriften seiner Vorlesungen, sowie biographische Nachrichten über ihn. Die Mittheilungen sind zu richten an das Sekretariat der Kgl. Akademie der Wissenschaften, Berlin NW., Universitätsstrasse 8.

Für Sammler von Kassenscheinen. Sammler von Kassenscheinen werden auf Serien aufmerksam gemacht, die nunmehr vor 40 Jahren von der Niedersächsischen Bank in Bückeburg im Betrage von je zehn Thalern ausgegeben wurden. Einer der Bankbegründer, manche sagten, der betheiligte Prinz von Hohenlohe, hatte den Einfall gehabt, die einzelnen Kassenscheine so zu zieren und zur Controle bezeichnen zu lassen, dass darauf Verse aus Volksliedern, bekannten Gedichten und deutschen Sprichwörtern Wort für Wort niedergeschrieben standen. Eine gewisse Serie bildete den ganzen bis 323307 folgendermassen bezeichnet: Auf dem ersten Scheine trug der Revers in dem flatternden Band unterhalb des Wappens links die Nummer 323300, rechts das Wörtchen "Ich". Die folgende Nummer trug: 323301 = hab'; ferner 323302 = mein'; 323303 = Sach'; 323304 = auf; 323305 = Nichts; 323306 = gestellt,; 323307 = Juchhe! Da alle Noten der Niedersächsischen Bank in gleich origineller Weise gezeichnet waren, so bildete ihre Gesammtheit jedenfalls das priginellste und kostspieligste Spruch- und Liederbuch der Welt. Man fand la: "Wer niemals einen Rausch gehabt, der ist kein braver Mann." — "Wer nicht liebt Wein, Weib und Gesang, der bleibt ein Narr sein Leben lang" — "Der Wein erfreut des Menschen Herz, drum gab ihm Gott den Wein. "Du, du liegst mir im Herzen" — "Einsam bin ich nicht allein" st bestimmt in Gottes Rath, dass man vom Liebsten, was man hat, muss cheiden" — "Liebchen, ade" — "O, du lieber Augustin, alles ist hin; Geld ist weg, Mäd'l ist weg, alles weg, alles weg, o, du lieber augustin, alles ist hin" — "s'ist mir alles eins, ob ich Geld habe oder

Am 16. Mai endete in London die mehrtägige Versteigerung der berühmten Markensammlung aus dem Besitze des Sir Henry Bunbury. von Herren Ventom, Bull und Cooper in St. Martins Town-Hall abgehaltene Versteigerung ergab unter anderem folgende Preise: Hannover, 10 Groschen grün 23., Oldenburg zweite Ausgabe 1/3 Gr. ungebraucht 25. 5s. — Württemberg, erste Ausgabe 6 Kr. grün, ungebraucht, £ 6. Württemberg, 70 Kr. ungebraucht £ 3, 12 s. 6 d. Spanien 1852 2 Rls. ein Paar £ 16. 5 s.; Zürich, 4 Rappen, ungebraucht £ 25. Grossbitannien, erste Ausgabe, 2 d. blau, ungebraucht, £ 5. 15 s. Grossbritannien w m k. Medium hosenband, 4 d. ungebraucht. Streifen von dreien. £ 37. Gross-Britan. 2 s. braun, ungebr. £ 5 — Ceylon, 4 d. rosa, nicht perforirt, £ 12., Indien ½ Anna roth, ungebr. Paar £ 12, 10 s.; Indien, Dienstmarken, Satz von dreien, ungebraucht £ 14. Cap der guten Hoffnung, Holzblock, 1 d. roth £ 4. do. 4 d. blau & 4. de. 4 d. dunkelblau & 8. Mauritius, post-paid, 1 d. roth, ein Paar £ 23. 1 s. Mauritius, post-paid, 2 d. blau, ungebraucht £ 22. 10 s. Mauritius grosse Leiste 2 d. blau £ 10. Vereinigte Staaten 1861. 5 c. Senf. ungebraucht & 6. Verein. Staaten, 1869 Ausgabe, ungebr. & 13. 15. Verein. Staaten Wiederausgabe der 1869 Ausg. ungebraucht & 20. 10. Vereinigte Staaten, Satz von Zeitungsmarken ungebr. £ 17. Verein. Staaten Satz von Vollstreckungsmarken ungebr. £ 7. 1 s. Verein. Staaten Satz von Gerichtswarken ungebr. $\mathscr L$ 13. s.; Brit.-Columbia 1. ungebr. $\mathscr L$ 5. 10 s.; Canada $7^1/_2$ d. grün, ungebr. $\mathscr L$ 12. 5 s. Canada 6 s. purpurschwarz, perforirt, $\mathscr L$ 16. 10. Neu-Braunschweig 1 s. violett $\mathscr L$ 17. Neu-Schottland 1 s. violett $\mathscr L$ 20. Antigua 6 d. grün, Block von vieren, nicht perforirt $\mathscr L$ 14. St. Vincent 5 s. rosa, ungebraucht, £ 15, 15 s.

Eine Pfeifensammlung, die ein englischer Kapitän zusammengebracht hat, sucht in der Welt wohl ihres Gleichen. Sie umfasst 5000 alte und neue Exemplare von jeder Art und jedem Preise, z. B. Thonpfeifen aus dem 16. Jahrhundert; hölzerne Pfeifen aus der Schweiz, ganz alte deutsche aus Steingut und Porzellan, französische von hohem Alter und aus seltenen Holzarten (schwedische aus Kupfer und einem Gestein; russische Pfeifen aus Silber, Nickel und Malachit; türkische aus Glas, Metall und Thon; Jahr-hunderte alte italienische aus Terracotta und Olivenholz; spanische aus verschiedenen Holzarten und einem dem Meerschaum ähnlichen Materiale; afrikanische aus dem Innern des dunkeln Erdtheils; ehrwürdige chinesische Pfeifen von fast mytischem Alter; solche die einst Hindus in ihren Tempeln geschmaucht hatten und ebenso Originale aus dem alten Mexiko. Auch der Prinz von Wales besitzt eine grosse und kostbare Sammlung von Tabakspfeifen aller Art. Die Pfeife in ihrer jetzigen Gestalt - aus Kopf, Rohr und Mundstück bestehend — wurde erst 1690 von dem "gelahrten" Doktor Johann Franz Jakob Villarius erfunden, und in demselben Jahre entstand auch in Wien die erste Pfeifenfabrik. Früher rauchten die Reichen aus silbernen Pfeifen und die Armen benutzten Wallnussschalen mit einem Stück

Strohhalm als Rohr- und Mundstück. Dem Bautzener Anzeiger (Nr. 62) entnehmen wir folgende Nachricht: Münzenfund. In der Nähe der "Weiten Bleiche" soll bei einem Wegebau auf domstiftlichen Gebiete vor einiger Zeit ein interessanter Fund gemacht worden sein; ein Gefäss mit ca. 600 Stück Silbermünzen aus dem 11.—13. Da wir über diesen "Fund" noch nirgends etwas gelesen, die Mittheilung vielmehr nur durch Hörensagen erhielten, bringen wir dieselbe mit allem Vorbehalt, hoffend, dass von berufener Seite Näheres an die Oeffentlichkeit gelangt, namentlich darüber, ob die Nachricht überhaupt auf Wahrheit beruht.

Humoristisches.

Ein Brauer in Westphalen liess noch im Spätherbst den Bau eines Kellers beginnen, aber, trotzdem er eine grosse Anzahl von Arbeitern anstellte, wollte das Ausgraben des Grundes nicht vorwärts kommen. Plötzlich wurden die Arbeiter von wunderbarem Eifer beseelt. Sie arbeiteten vom Morgen bis zum Abend mit musterhaftem Fleisse. Weder durch Sturm noch Regen liessen sie sich stören und verkürzten auch ihre Esszeiten so viel als möglich.

Als der Grund tief genug ausgegraben war, konnten sie nur mit Mühe abgehalten werden, noch tiefer zu dringen und trennten sich nur schwer vom

Schauplatze ihrer Thätigkeit.

Der Brauer rieb sich indes vergnügt die Hände, kannte er doch die Beweggründe des ausserordentlichen Eifers. Er hatte nämlich einen alten irdenen Topf genommen und ein Stückehen Pergament hereingelegt, worauf die Worte standen:

"Hierunter legt vill geld begrave, Und wer et fint, der soll et have."

und die Anweisung so unter den Grund gesteckt, dass die Arbeiter am folgenden Tage sie finden mussten.

Antiquitätenliebhaber. — Sie wollen also eine von meinen Töchtern heirathen? — Ich sage Ihnen im Voraus, dass die jüngste 10, die ältere 20, die älteste 30 Tausend Mitgift bekommt.

Haben Sie denn keine noch ältere?

Briefkasten.

Herrn F. in G. . . tz. Sie sind im Unrecht. Vor kurzer Zeit wurde in New-York ein radfahrender Briefmarkensammlerclub begründet. Sie können aber immer noch einen kegelnden Numismatikerclub oder einen skatspielenden Ex-libris-Sammlerclub gründen.

Herrn L. g. . . y. — Tintoretto's "Paradies" im Dogenpalast in Venedig ist vielleicht das allergrösste existirende Gemälde. Es ist $25^{1}/_{2}$ m

lang und 10 m hoch.

Herrn Bern. . . E. in Wien. - Darüber sind die Acten noch nicht geschlossen. Wir bringen nächstens einen Bericht.

garantirt, springend-lebender Ankunft, tägl. frisch gefangen, je 1 Postkorb frco. pr. Nachnahme und zollfrei: 9418 40 St. Hoch-Riesen Solo 8 M, ,, Riesen . . . 7 M,

"Suppen . . A. TEITLER. LYSIEC 62 (Galizien).

Vienschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Papiergeld!

Diverse alte Guldenscheine billig zu verkaufen. Offerten d. d. Exped. dieses Blattes erbeten unter Chiffre: J. B. 63. [6462

Auswahlsendungen

an Sammler und Händler in besseren Marken sowie in

macht gegen Angabe genügender Referenzen [6473

M. Giwelb,

188, Piccadilly, London W. Corresp.: nur Englisch u. Deutsch.

E. Lanusse, Cerrito 572, BUENOS-AIRES. — Contre bons timbres des colonies étrangères, j'échange avec collect. sérieux la série complète des timb, et entiers de l'Argentine (1892) y compris les 2 timbres du Centenaire. Ne réponds pas aux envois trop communs. Recom. les envois. - P.S. Se méfier de M. E. Christensen, Nakskov, Danemark, [7175]

Auswahlsendungen in nur gebrauchten, tadellosen Marken der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis. geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter. Gernsbach in Baden.

G. Reuschel, Dealer in Postage-Stamps

Boston (Mass.) Nordamerika. Billige Preise für Händler und Sammler. Preislisten gratis in Jubiläumscouverts. Mancolisten erwünscht von Amerika, Asien, Afrika, Australien. [6461 Corresp. Deutsch, Engl., Franz., Spanisch.

Man verlange illustr. Prospekt.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.





Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel

(nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt. Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst

durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von $5^{1}/_{2}$ Mk. portofreie Lieferung. L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs.

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Marken in Tausch! - Friedl's Katalog. Grössere Sendungen erbittet [6475] Lieutnant **Dorfinger**, Temesvár.

Naturhistorische Präparations-Anstalt, Thier-, Vogel- und Goldfisch-Versandt-Geschäft

0494949494949

[7179

von

Leipzig, Bayerschestr. 49. 0404040404046

Wer mir eine Anzahl gut sortirter, besserer, altdeutsch. Levante-, oder alte Marken der Balkanstaaten sendet, erhält dagegen Spanien, Portugal, span. Colonien oder Montenegro. Auch Tausch nach gegenseit. Auswahlsendung erwünscht. Recom. offic. Couv. gegenseitig. 6459

Josef Janke, Haida. Bohême, Autriche.

n pflanzen. Präparirte westdeutsche Pflanzen tauscht und verkauft

Dannenberg, Lehrer, Warstein, Westf. 6469]

Russische u. polnische

jeder Art kauft und tauscht:

L. A. Fränkel, Hoza 26, Warschau.

R Jubiläums-Marken R Argentina, gebraucht auf Couvert,

2 ctv., 5 ctv. à Satz geg. Einsendung von 5 M frc.

Guillermo Gerling.

Beamter am Museum, La Plata, Rep. Argent. [6451]

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes, etc., de son pays, bien ass., recevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleurs contre meilleurs). Corr. en franç. angl. allem. ital. et esp. gnol.

JOHN WESTERLÜND, SUNDSVALL (Suède).

Memb. de la Soc. de t.-p. de Stockholm.

Münzen und Medaillen, Kriegsdenkmünzen, Militairu. Civil-Ehrenzeichen kauft und verkauft [7.173]

Münzen-Geschäft, Hamburg, Bleichenbrücke 18.

Gut krystallisirte und erhaltene

kauft (event. tauscht aus) [7181

Schiltigheim (Strassburg i. E.). Verzeichniss gratis und franco.

sämmtlicher Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien u. Fische, sowie für Menschen fabrizirt und liefert Preisliste nebst Muster [9392 gratis und franko

E. A. L. Müller, Lauscha in Th., Fabrik künstl. Glasaugen u. Christbaumschmuck.

150

(sortirt), Porträts, Genrebilder, Städtebilder, Thierstücke, Kriegsu. Schlachtenbilder, Humoristica etc. etc. in eleganter Mappe (mit Sammel-Anleitung)

für nur 5 Mark

empfiehlt Georg Hering, Leipzig, Täubchenweg 9.

Auswahlsendungen in Marken u. Ganzsachen von Ooldenburg u. Hannover macht gegen Depot od. Prima-Ref. Frau P. Brinkmann, Jever, Oldenburg, [6459]

Wer mir gute Stempelmarken sendet, erhält dagegen gute Briefmark., Ganzs. od. andere Stempelm. Wünsche mit Stempelm.-Sammlern in Tauschverbind. zu treten, besitze sehr gute Doubletten. Max Jacobs,

Wallerfangen b. Saarlouis.

Argentina-

Jubilāums-Marken,

2 u. 5 centav., gebr., à Satz 4,50 M Emiss. $1892 \frac{1}{2} - 50$ etv. 1,20 % 1, 2 u. 5 Peso 6,00 M

Cassa voraus. Bei Abnahme von 10 M fr. eingeschr. offz. Couv. 6443] Guillermo Beyer,

Tolosa (La Plata), Argentina.

pr. Postanweisung sende franco 25 versch, dänische Briefmarken

H. L. Thoraé,

Esbjerg (Dänemark). 6465]

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Poff. Fig. P. cecropia Dtzd.

20, 100 St. 150,

promethea 20, 100 St. 150, Ep.

hyperantus Dtzd. 15, Sph. ligustri 10, Arct. purpurata 15,

Abr. sylvata 10, P. syringaria

15 \$\delta\$, Porto 10 \$\delta\$.

P. machaon 8, V. prorsa 5, Dtzd. 50, io Dtzd. 35, antiopa 8, lanestris 10, Dtzd. 60, tau 15, processionea 15, Dtzd. 150 3, Porto u. Packung 30 3.

Puppen: B. castrensis 12, trifolii 20, processionea 18, grossulariata 5, Dtzd. 40 δ , Porto 30 δ .

Suche i. Tausch Raup.

Suche mori, podalirius.

A. Voelschow, Schwerin,

Mecklenburg.

Ostafrikanische

Orthopteren zu billigen Preisen abzugeben bzw. geg. ostafrikan. Käfer zu tauschen. Hintz, Karlsruhe i. B. Rüppurrer-Str. 24a. [9582]

Coleopterenliste XV

ist erschienen. Preis der Liste 50 å (30 Kr.), die bei Bestellung vergütet werden. [9170

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Unsere neueste Lepidopteren-Liste Nr. 39, 1895/96 ist erschienen. Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen

der hohen Druckkosten wegen die Liste nur geg. vorherige Einsendung von 1 \mathcal{M} (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder vergütet.

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14 000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. Exoten 5 M.

Centurien sind das beste und billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860

Preise mit hohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50%. Ferner erschien:

Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

). Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden. Sciopticons, Nebelbilder - Apparate.

Projections-Apparate

für Petroleum-, Kalk- und elektrisches Licht.

Photographirte und gemalte Projectionsbilder in grösster Auswahl aus allen Gebieten.

Projections - Mikroskope, Apparate zur Projection undurchsichtiger Gegenstände (Wundercameras).

Näheres in dem neuen illustrirten Projections-Verzeichniss, welches gratis zugeht.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze, Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Mitte Juli h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art besten Dank

Dr. O. Krancher,

Leipzig, Lindenstrasse 2, III

 ${f Entomologisches Jahrbuch}$

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang,

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

ichenellendhenenenenenenenenenenenenenenenen

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie. 6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland.

Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Puppen von

Las. potatoria 6 St. 60 δ. Plus. c-aureum 6 St. 100 δ. , chryson 6 St. 150 δ.

, chryson 6 St. 150 δ. Cat. electa 6 St. 120 δ. Porto 20 δ. [9578]

Josef Schlier,

München, Gollierstr. 20, II.

Eier v. L. quercifol. 20, Sp. lubric. 5, Sph.lig. 5, Räupch. v. Tel. polyph. 100, S. pyri 80, D. porcel. 60, Sph. lig. 20, Spil. menthast. 20, Dasy. pudib. 20, erw. Raup. v. Spil. mendica 40, B. neustria 20, Oc. disp. 20, Pupp. v. L. salicis 40, P. chrysorrhoea 30, Ther. evonym. 80, Att. pernyi 150 & p. Dtz. Auch Tausch. Fuhr, Teplitz-Schönau 9586] i. Böhm., Andrassy-Str. 185.

Signetienenenenenenenenen

Naturalienhändler
V. Frič, in Prag,
Wladislawsgasse No. 21a
kauft und verkauft

naturhist. Objecte

Grössere Posten

<u> Šiononononononononono</u>

Ia. tadelloser Exempl. theils gespannter, theils genadelter Rhopalocera, Juli-August lieferbar ab Tusnad, Ungarn: Iris, ilia, populi Q, sibilla, lucilla, aceris, C-album, io, urticae, rhamni, sinapis, tagis, daplidici, chloridici, W-album, cardui, paphia, laodice, lathonia, aglaja, niobe, nerine, megera, aethiopis, janira, sidae, comma, trifolii, statices, transalpina, angelica, hera, dominula etc. Gefäll. Anträge an [9526]

Rosenzweig, Bukarest, Str. Caldarar No. 2.

Vom 5. Juli nach Tusnad (Ung.).

Schmetterlings-Sammlung.

Eine wissenschaftlich geordn. Schmetterlingssammlung (nur Europäer), bestehend aus 44 gutschliessenden Kästen, bei den Tagfaltern oben u. unten Glasdecke, ca. 1700 Arten m. ungef. 4000 Stück, sämmtl. bestimmt u. nach Gattungen geordnet, ist wegen Mangel an Platz billig zu verkaufen. Auch ist daselbst ein Schrank mit einer Eier- u. Käfersammlung billig zu verkaufen.

Ernst Woldem. Seyffert, 9488] Zittau i/S., Neustadt 30.

450 Arten **Laufkäfer** (Cicind. u. Carab.) gebe zum Preise von 30 *M* ab, andere billigst. [9556

H. Krön, Düsseldorf, Ackerstr. 98.

= Zu $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{3}$

der Handlungswerthe versende ich jeder Zeit zur Ansicht und freien Auswahl europäische und exotische

Tag- und Nacht-Schmetterlinge

aus Süd-Europa, Klein- und Mittel-Asien, Japan, Indien, von Nias, Borneo, Java, aus Nord- und Central-Amerika, Columbien, Centralund Süd-Brasilien, Afrika.

Centurien bei fester Bestellung: Exoten in Lokalit.-Loosen oder gemischt, gespannt 100 St. in ca. 60-70 Arten 30-60 M. in Düten desgl. 10-30 M, nur II. und III. Qual. 5 M excl. Pto. u. Verp.

bar: Ferner abgeb- Crustaceen u. Conchilien dem ind. Ozean. Landschnecken aus Columbien. Besondere Offerte auf Wunsch. Straussen-Eier in Posten von 10 St. à 1,50 M. Anfrag, können nur bei Beifüg, d. Rückportos Berücksichtig, find. H. Stichel, Berlin, W. 30, Grunewaldstr. 118.

Empfehle:

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

| paläarctische Coleopteren |

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. 9250

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Fier: purpurata 25 Stück Policile III de III Puppen: sponsa, 1/2 Dtzd. Nehme weitere Bestellungen an auf Eier von matronula 25 Stek. 3 M, populifolia 1,20 M, pruni 60, alnifolia 40, quercifolia 20 &. Suche frische Gelege von Sm. ocellata im Tausch.

Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg b. Koppitz, O.-S.

Insektenschrank.

gebraucht, gut erhalt., abzug. Off. unt. S. O. an die Exped. d. Bl. 9580

Raupen S. carpini à Dtzd. 60 &. Eier S. ocellatus à Dtzd. 20 S. " H. vinula à Dtzd. 20 & empfiehlt A. Gruhl, 9584 Naumburg a/S., Blumenstr. 15, I.

Lepidopteren-

Sendung aus Siid-Borneo erhielt soeben; ca. 140 Arten in 1790 Exemplaren, gute Qual., darunter Seltenheiten. Verkaufe nur im Ganzen geg. Meistgebot. Artenliste resp. Ansichtsendung auf Wunsch. Zietlow, Pastor, Schwanenbeck b. Zachan, Pomm.

in allen möglichen Farben- und Skulptur - Varietäten liefere ich franco u. zollfrei überallhin gegen Voreinsendung von 5 M per Mandat. (Katalogwerth 25-30 M.) Graf-Krüsi, Gais bei St. Gallen, 9564] Schweiz.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Loos Fortuna.

\rceil Stück, 90 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, Südcelebes, Brasilien, Amasia, hochfeine Mischung; darunter: Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladognathus occipitalis, Leptinopterus tibialis (Hirschkäfer), Coptomia, Lonchotus, 2 Polybothrys-Arten, Rhynchophorus papuanus u. s. w.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 60 Mk.) nur 35 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Eine Fundgrube für Naturfreunde.

ist ein unentbehrlicher Rathgeber für jeden Freund der Blumen- u. Pflanzenzucht Vogelliebhaberei

Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer.

Bis jetzt erschienen:

2 reich illustr. Bände.

Aquarien- u. Terrarienkunde — Entomologischen Liebhabereien — Naturaliensammlungen etc.

Jeder Band enthält eine Fülle von Anregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande & 8,—. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefte

1,50. Probehefte gratis.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus", Berlin SW. 46.

Verlag von P. Wytsman,

79 Rue Neuve, Brüssel.

Neue Ausgabe von J. Hübner: Exotische Schmetterlinge. Von W. J. Kirby.

Das Werk erscheint in Lieferungen mit je 10 handcolorirten Tafeln.

Jede Lieferung 8 Mark.

Preis des ganzen Werkes: 525 Mark.

Probetafeln und Liste der Subscribenten gratis und franco auf Verlangen.

Cassel und H. Götte, früher Neugersdorf, werden um ihre 9575

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Callisthenes reticulatus, diesjähr. Fang, ungen., St. 25 &, Dtzd. 2,40 M, wenig lädirt 5 &. Calos. sycophanta St. 10 &, Dtzd. 80&, Carab. nitens St. 108, Dtzd. 808, Pto. u. Pck. 208 giebt ab C.Irrgang, Potsdam, Mauerstr. 23.

Paraguay-Schmetterlinge hat abzugeben, die Centurie in

ca. 30 Arten zu 14 M gegen Nachnahme. Siebold,

Brandenburg a/H., Tismarstr. 1.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Diensten.

H. erminea-Eier,

gut befruchtet, à Dtzd. 40 8 (in Kürze lieferbar), gegen Voreinsendung des Betrages. [9482

Eichhorn, Lehrer, Fellhammer (Schlesien).

Dütenfalter in 50 Arten, darunt. Hest. jasonia 4.---, Nyct. Patroclus 8.— und viele andere mir nicht bekannte grosse Prachtsachen, giebt ab à 100 Stek. sortirt 8.50, Pto. extra, gegen Nachnahme. Bestellungen erledige der Reihe nach.

Wer bestimmt Schmetterlinge? H. W. Schröter, Bielefeld,

9528]

Niedernstr. 15.

Die Herren A. Karske, früher Adresse ersucht.

Panier von lentsch & Wilsenach, Leinzig.

Insekten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum O Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versand-porto nicht überschritten wird, betragen 10 %.

No. 21.

Leipzig, Donnerstag, den 9. Juli 1896.

13. Jahrgang.

Dr. Eduard Eppelsheim .

Aus Bayern kommt die Kunde von dem Hinscheiden eines verdienstvollen Coleopterologen, des Königlichen Bezirksarztes I. Kl. Dr. med. Eduard Eppelsheim. Er hatte sich die schwierige Familie der Staphyliniden als Specialarbeitsfeld erkoren und hat in vielen wissenschaftlichen Arbeiten wesentlich zur Klärung der Kenntniss dieser Thiere beigetragen. Namentlich waren es die Ausbeuten der von Reitter und Leder nach dem Oriente und nach Kaukasien unternommenen Sammelreisen, welche Eppelsheim durchstudirte. Auch an der Redaktion der dritten Auflage des Catalogus coleopterorum Europae war er hervorragend betheiligt.

Eduard Eppelsheim wurde am 19. Mai



1837 in Dürkheim a. d. Haardt geboren, besuchte das Gymnasium in Speyer, bezog dann die Universitäten Würzburg, Tübingen, Berlin, Bern und München und legte auf letzterer seine Staatsprüfung unter gleichzeitiger Promotion 1861 ab. Er liess sich in Deidesheim als praktischer Arzt nieder, ging später als Kgl. bezirksärztlicher Stellvertreter nach Grünstadt und von da 1886 als Kgl. Bezirksarzt nach Germersheim, wo er am 6. Juni 1896 verstarb.

Er ist seiner bereits als Gymnasiast gehegten Liebe zur Coleopterologie bis zu seinem Tode treu geblieben und wird in der Reihe der Arbeiter an der europäischen Fauna schwer vermisst werden.

Börsenbericht. (Nachdruck verboten.)

"Auf Vorposten nichts Neues" - Ferienreisen und Reisepläne iberall. — Und doch: Java-Schmetterlinge, 100 Stück in 50 Arten ür 81/2 Mk., wie sie H. W. Schröter in Bielefeld ausbietet, las ist ja doch wohl etwas Neues. Heiliger Sturm, Stammvater ler Insektenhändler, was soll aus der Welt denn noch werden, ler Sammler- und Händlerwelt nämlich, wenn der Preisniedergang so fortfährt! Wer soll denn noch in Indien sammeln, wenn er ür das erbeutete Stück einschliesslich aller Unkosten für Gläser, Cyankalium, Papier, Emballage, Fracht bis Europa, Insertionsgebühren u. s. w. u. s. w. ganze baare acht Pfennige bekommt? Ind dabei möchten die Thiere natürlich auch noch tadellos, rein, nicht etwa geflogen, bewahre e larva gezogen sein, sonst raisonnirt uch noch der Käufer!

Und noch etwas Neues: "Employez les épingles nickel" ist eit Jahresfrist die immer wiederkehrende Parole in Frankreich. Soeben legt uns die Firma Leistner-Reudnitz-Leipzig durch ie Naturalienhandlung Ernst Heyne in Leipzig Nickelnadeln

französischen übertreffen, im Preise aber — in Frankreich ist ja Alles theurer - niedriger zu stehen kommen. Heyne wird das Tausend mit $2^{1}/_{2}$ Mk., das Hundert mit 30 Pfg. verkaufen. Da Nickel den grossen Vorzug hat, nicht zu oxydiren, also das lästige Grünspanansetzen und Rosten endlich einmal ganz wegfällt, die Nadeln zudem hübsch elastisch sind, wird sich die Neuheit gewiss schnell einbürgern. Mindestens sollte jeder Sammler sofort einen Versuch anstellen, damit ein endgiltiges Urtheil gewonnen werden kann.

Etwas höher hält noch Siebold-Brandenburg a. H. seine Paraguay-Falter-Doubletten, welche er per 100 Stück in 30 Arten mit 14 Mk. absetzt.

Manches Neue für die Wissenschaft dürfte eine Insektenausbeute bieten, welche von Chaffaujon an das Pariser Museum aus Ostmongolien und der Mandschurei eingesandt worden ist.

Dasselbe Institut erhielt von Deyrolles in Bourg-à-Reine eine historische Reliquie zum Geschenke: eine Tabaksdose, welche, wie man glaubt, Thunberg, der Schüler und Freund Linné's, für diesen Gelehrten in Japan anfertigen liess. Die Dose, rund or, welche nach des Fabrikanten Mittheilung in der Arbeit die und flach, etwa 8 cm im Durchmesser, ist in verschiedenen Ab-

tönungen golden lackirt und weist in kunstvoller feiner Zeichnung unfigured species of butterflies fort. Jede Lieferung - vorerst eine Landschaft am Ufer eines Flusses auf. Von zwei auf einer Anhöhe stehenden Personen zeigt die eine nach einem mit Cedern bewaldeten benachbarten Berggipfel. - Beim Eintreffen des Kunstwerkes in Europa war Linné bereits verstorben (1778). So ist es nach und nach in verschiedene Sammlerhände gelangt, bis sie nun endlich als Curiosum dem Pariser Museum einverleibt wurde. Es sei bei dieser Gelegenheit angeregt, dass die Leiter der entomologischen Abtheilungen von Museen sich auch der Geschichte der Insektenkunde mehr annehmen könnten, als dies bisher immer der Fall war. Photographien von Fachgelehrten werden ja hier und da nebenbei, nirgends lebhaft, gesammelt; für die Geschichte unserer Fachwissenschaft ist aber ebensogut die Correspondenz der Fachgelehrten — und solche würde von den Hinterbliebenen irgend eines verstorbenen Collegen gewiss gern einem grösseren Museum auf Ansuchen kostenlos überlassen - das Mikroskop oder die Lupen dieses oder jenes Forschers, veraltete Sammel- und Conservirungs-Utensilien, die verschiedenen Präparationsmethoden, wie sie im Laufe der Jahre Mode waren, von Interesse. Vielleicht nimmt ein Institut (Berlin?) die Sache in die Hand? Ohne Kosten wird es bald in den Besitz einer recht ansehnlichen historischen Sammlung kommen!

Von den Notes des Leydener Museums ist das 4. Heft des 1895er Bandes erschienen. Dasselbe enthält Arbeiten über Cetonien (Col.) von Neervoort van de Poll, über Brenthiden (Col.) von Dr. Angelo Senna und D. Sharp, über Lucaniden und Melolonthiden von C. Ritsema, eine Liste der bisher in Borneo gefundenen Hirschkäfer, ebenfalls von Letztgenanntem und die Einführung eines neuen Gattungsnamens: Euthaliopsis für den Schmetterling Adolias Action von den Aru-Inseln und Neu-Guinea durch v. d. Poll.

Der Verein für naturwissenschaftliches Sammelwesen zu Crefeld hat einen Jahresbericht herausgegeben, welcher Insektensammler allgemeiner interessiren wird, weil es Max Rothke unternommen hat, darin unter dem Titel Lepidopterologische Mittheilungen aus der Fauna Crefelds einige, wie er schreibt, längst bekannte, aber noch nicht benannte Falter mit Namen zu belegen. Von Mamaestra pisi L. stellt er eine Sommerform var. aestiva auf, von Hybernia defoliaria eine Aberration compressaria von Ortholitha plumbaria eine Aberration obscuraria; weiter bespricht er das Vorkommen verschiedener anderer Abweichungen und seltenerer Arten. — Wiedergeben möchten wir davon das, was Rothke von Amphidasys betularius ab. Doubledayaria Mill. sagt: Seit einer Reihe von Jahren wird in Lepidopterologenkreisen mit Interesse die Ausbreitung der ursprünglich nur in England heimischen schwarzen Abänderung von Amphidasys betularius beobachtet Noch vor 15 Jahren war Doubledayaria in der Umgegend Crefelds eine Seltenheit ersten Ranges, und Nach meinen Erfahrungen und nach den Mittheilungen anderer hiesiger Sammler ist anzunehmen, dass mindestens 50 % aller aus hiesigen Raupen hervorgehenden Falter echte Doubledayaria sind oder Uebergänge hierzu bilden..... Schreitet die Vermehrung so fort, wie es bisher geschehen, und es ist im gegenwärtigen Zeitalter, welches mit Recht als dasjenige des Melanismus bezeichnet wird, zu erwarten, so dürfte nach einem Zeitraume von 10-20 Jahren hierselbst Doubledayaria zur herrschenden Form und betularius eine Seltenheit geworden sein. Dies gilt aber nicht für die hiesige Gegend allein, in gleicher Weise wie hier, wird sich Doubledayaria im ganzen nordwestlichen Deutschland, Holland und vielleicht auch Belgien vermehrt haben und weiter vermehren, nach dem Süden zu allmählich in der Individuenmenge an Zahl abnehmend.

Th. Holters macht auf die Variationsfähigkeit von Antherrhaea yama-mai aufmerksam und Th. Borgers beschreibt einige

Das reiche England leistet sich von Zeit zu Zeit Prachtwerke über Entomologie, wie wir Deutschen kaum zu kaufen Geld haben, geschweige denn zu veröffentlichen. So giebt R. H. F. Rippon eine Monographie der Schmetterlingsgattung Ornithoptera heraus, die 20 Hefte und 80 meist colorirte Tafeln in Folioformat umfassen soll. Jedes Heft kostet $10^{1}/_{2}$ Mk. Bis jetzt sind 5 Hefte erschienen. — H. S. Smith und W. F. Kirby setzen Hewitsons Exotic Butterflies (5 Bände in Royalquart mit 300 bunten Tafeln, 1856 — 1876 Mk. 540 — antiquarischen Preises!) unter dem

haben 36 die Presse verlassen - mit 3 Tafeln und ca. 10 Seiten Text, kostet 8 Mk.

Dr. Prehn-Saarburg i. L., den unsere Leser durch seine Mitarbeiterschaft kennen, richtet an die Sammler die Bitte, ihm volksthümliche Bezeichnungen für Raupen, Puppen, Schmetterlinge mit Angabe der betreffenden Gegend) mittheilen zu wollen.

Regisseur Albert arbeitet an einer Schrift über Tagfalter-Aberrationen -- hoffentlich ist er ein Gegner von ungerecht-

fertigten Namen.

In Frankreich ist Arctia caia in diesem Jahre massenhaft als Weinstock-Schädling aufgetreten. Prof. Karl Sajó führt dies mit Recht in einem Aufsatze: "Missethäter aus Nothdrang" in der "Ill. Wochenschr." darauf zurück, dass in Folge des milden Winters die Arbeiten in den Weingärten sehr früh begonnen haben, dass die Gärten schon im März von Unkraut gereinigt waren und die Raupen Mangels des Unkrautes sich an das Weinlaub halten mussten.

Dr. H. Skinner, bisher Conservator an der Academy of Natural Sciences zu Philadelphia ist zum Professor für Entomologie daselbst ernannt worden.

Die Eichen und ihre wichtigsten Bewohner und Feinde.

Von Dr. Rudow. (Nachdruck verboten.) (Schluss.)

Von den Schmetterlingen sollen nur die den Eichen besonders eigenthümlichen Arten angeführt werden, während die nur vorübergehend auf ihnen lebenden übergangen werden oder kurze Erwähnung finden. Auf Eichenblättern findet man im Mai die kurzgedrungenen, asselförmigen Raupen von Thecla quercus L. und illeis Esp. im Süden. Man kann sie leicht übersehen, weil sie dem Blatte ähnlich gefärbt sind, erkennt aber ihre Anwesenheit leicht an den Löchern, welche sie durch ihren Frass in der Blattfläche verursachen.

Der Eichenschwärmer, Smerinthus quercus Fbr., kommt im Norden nur vereinzelt vor, selten auf kräftigem Eichengebüsch einmal zahlreich neben einander und wird dann durch den gierigen Frass der Raupen bemerkbar, im südlichen Deutschland und Oesterreich ist dagegen die Raupe nirgends selten. In schon etwas morschen Stümpfen siedeln sich die Raupen einiger Sesien an, wie asiliformis Esp., syrphiformis Hb. und sind an den Häufchen Sägemehl manchmal zu erkennen, welches aus den Frasslöchern herausfällt, nach der Entwickelung kann man die leeren Puppenhüllen theilweise aus den Fluglöchern hervorragend antreffen, während die Schmetterlinge nicht immer flatternd gefunden werden.

Die Blätter zerfressen und skelettiren die Raupen einiger kleineren, nicht häufig vorkommender Arten, welche sich an der Unterseite der Blätter oder an Zweigen ihr Puppengespinnst verfertigen. Es sind Hylophila quercana Fbr., Nola strigula Fbr. und togatulalis Hb., Ocneria rubea Fbr. und detrita Esp., Porthesia auriflua L. und chryorhoea L.

Dasychira pudibunda L., Ocneria dispar L. sind ebenso häufig an anderen Laubwald- und Obstbäumen zu finden, wie an Eichen und beschädigen alle gleichmässig.

Dagegen ist ein echter Eichenbewohner Cnethocampa processionea L., der Eichenprocessionsspinner, dessen Raupen wegen ihrer Brennhaare, welche leicht abfallen, in Anlagen recht ungemüthlich werden, so dass oft ganze Plätze abgesperrt werden müssen. Die zu balligen Reihen angeordneten Raupen wandern von Baum zu Baum und hinterlassen auf ihren Wegen auch wieder Haare, welche der Wind nach allen Seiten hin weht. Die zu Ballen vereinigten Puppen bilden Klumpen an den Zweigen und sind am leichtesten zu vertilgen, während man gegen die Raupen kein Schutzmittel hat. Die Schmetterlinge schwärmen Abends zu Zeiten in Schaaren um Lichter, sind aber wenig unangenehm.

In gemeinschaftlichem Gespinnste leben junge Raupen von Bombyx castrensis L. und catax Esp. entweder zwischen zusammengesponnenen Blättern oder zwischen klaffender Rinde, erwachsen zerstreuen sie sich und zerfressen die Blätter, so dass sie sich manchmal stark bemerkbar machen und durch Herabfallenlassen von Ueberresten den Aufenthalt unter den Bäumen verhindern.

Selten in grösserer Anzahl entdeckt man die Raupen vom Namen: Rhopalocera exotica, being illustrations of new, rare or Eichenspinner, Bombyx quercus L., und den Spinner fest am

mmer-Börse

Internationales Wochenblatt im Dienste aller Sammel-Interessen,

zugleich Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft.

Correspondance française. Corrispondenza italiana. Correspondencia española. Correspondencia portugueza. English correspondence. Svensk korrespondance. Dansk-norsk Korrespondens



Nederlandsche correspondentie. Korespondencya polska. Korrespondence česká. Correspundință rumânescă. Српско- хрватска окреснонденција Българска корреспонденция.

Dieses Journal erhalten die Abonnenten in Deutschland, sowie in Oesterreich-Ungarn nur durch die Post. Die Interessenten der übrigen Länder können das Blatt unter Kreuzband zum Preise von Mk. 1.50 pro Quartal direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen.

Die Sammler-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

is der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sin Kürze halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbeträge sind der

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche, das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 2.

Leipzig, Donnerstag, den 9. Juli 1896.

4. Jahrgang.

Vom 1. Juli cr. ab lassen wir, vielfachen Wünschen entsprechend, die

Sammler-Börse

her verbunden mit der Zeitschrift "Insekten-Börse"), selbstständig für sich als Wochenschrift erscheinen. Durch anregende fsätze und Mittheilungen, das ganze Sammelgebiet umfassend, werden wir fortgesetzt bemüht bleiben, unsern Interessentenkreis zu mehren und durch fortgesetzte Verbreitung der Zeitschrift über alle Länder der Erde den geehrten Inserenten ein weites Absatziet zu schaffen.

Hierbei richten wir zugleich an unsere geehrten Leser die ergebene Bitte, uns durch Ueberweisung von interessanten sätzen, Bekanntgabe von Funden u. s. w. gütigst unterstützen zu wollen und durch anregenden Meinungsaustausch das Interesse textlichen Theile des Blattes zu erhöhen. Auch für die kleinsten Beiträge sind wir herzlich dankbar.

Redaction u. Expedition der "Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Sammler-Börse tten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind int an die Expedition der Sammler-Börse, sondern nur an nkenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert len, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der esse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Die Sammlung M. Heckscher.

Die in England seit längerem herrschende Gepflogenheit, grössere hlossene Privatsammlungen durch Ausstellung in den staatn Museumsbauten zeitweise an die Oeffentlichkeit zu bringen auch weiteren Kreisen als denen der Liebhaber und Sammler nglich zu machen, hat kürzlich auch in Berlin Nachfolge geen in einer Weise, die allseitig auf Dank und Anerkennung ien darf. Ein kunstsinniger Wiener Sammler, Martin Heckscher, alung kunstgewerblicher Gegenstände auf die Dauer eines s dem Königl. Kunstgewerbe-Museum leihweise zu einer Ausng überwiesen. Dort ist sie in einem der oberen, vom grossen

Silbersaal aus zugänglichen, gut beleuchteten Raume untergebracht. Der Vorgang ist um so bedeutungsvoller, als es sich hierbei in der That um eine Sammlung in grossem Style handelt, der in Berlin auf kunstgewerblichem Gebiete nach Umfang und Werth nur eine einzige an die Seite gestellt werden kann, die Sammlung Oskar Hainauer. Zwei Gebiete sind es vorzugsweise, die die Sammlung Heckscher gepflegt hat und die ihr gewissermassen das Gepräge verleihen: sie umfasst, abgesehen von einigen Prachtmöbeln des 18. Jahrhunderts von mehr dekorativem Charakter, hauptsächlich Gegenstände der Kleinkunst in Bronze, Elfenbein und Edelmetall, aus der Zeit des Mittelalters wie der Renaissance, daneben in seltener Auswahl das kleine Schmuck- und Ziergeräth des 18. Jahrhunderts, jene Uhren, Dosen, Necessaires und Medaillons, welche keine Zeit liebe- und reizvoller zu gestalten gewusst hat, als die Zeit des Rococo- und Louis XVI.-Styls. Freilich haben diese Arbeiten, so sehr sie das Auge des Liebhabers reizen, einen harten Stand neben den an Zahl zwar geringeren aber erlesenen Stücken, die die Sammlung an mittelalterlichem und Frührenaissance-Schmuckgeräth enthält. Mit dem erstgenannten Theile ihres Kunstbesitzes schliesst sich die Sammlung Heckscher dem Charakter der älteren Pariser Sammlungen von Ruf an. Aus der bedeutendsten unter ihnen, der vor zwei Jahren versteigerten Sammlung Spitzer mit Glück und Verständniss zu erwerben gewusst, hat seine sowie aus dem Nachlasse mehrerer anderer Pariser Liebhaber sind hervorragende Stücke erworben worden. — Einige Kunstgebiete, wie die orientalische, die ostasiatische Kunst, sowie das weite Gebiet der Kunsttöpferei sind nicht vertreten.

dem späteren Mittelalter und der Renaissance. Das umfangreichste, trefflich erhaltene Stück stammt wahrscheinlich aus Brüsseler Ateliers vom Anfang des 16. Jahrh. und behandelt die Perseussage im Styl der figuren- und gewänderreichen Kompositionen des Rogier van der Weyden. Nicht minder interessant durch den naiven Erzählerton der Komposition ist ein französischer Gobelin vom Ende des 16. Jahrhunderts mit einer Scene aus der Geschichte des Gombaut und der Macée, einem wenig bekannten ländlichen französischen Romane, der zu jener Zeit häufig Gegenstand bildlicher Darstellungen war, und zwar einer Folge von im Ganzen 8 Bildern. Das hier vorliegende, durch Inschriften umständlich erläuterte Bild stellt das Verlöbniss beider Landleute dar.

Die Elfenbeinarbeiten der Sammlung Heckscher gehören fast ausschliesslich dem Mittelalter an. Das älteste seltene Stück bildet ein Bischofskamm mit einer figürlichen Darstellung und eingelegten, von feinen Silberrändchen umschlossenen Glas- und Goldplättchen, eine wohlerhaltene deutsche Arbeit aus der Karolinger-Zeit. — Zu den gefälligsten Schöpfungen der mittelalterlichen Kleinplastik zählen die Hausaltärchen mit Madonnenfiguren und Reliefs unter zierlicher Baldachin-Architektur, sowie die mit allem Liebreiz der Blüthezeit der Gothik ausgestatteten Gruppen der Maria mit dem Kinde. Von eignem stillen Reiz ist eine Goldelfenbeinbüste der Maria, Kopf und Hals aus Elfenbein, Krone, Kopftuch und Gewand aus vergoldetem, getriebenen Kupfer. - Bemalung und Vergoldung verleihen dem Material Leben. Fast vollständig erhalten ist die Polychromie des Elfenbein auf einem kleinen ovalen Anfänger mit Reliefs in silberner Kapsel. Bewundernswerth durch ihre Silberfassung und Niello-Ornament ist ein zweites bemaltes Elfenbeinrelief der Krönung Mariä. (Schluss folgt.)

Vermischtes.

Die Funde von Conca. Eine Reihe von Funden von höchstem archäologischen Interesse wurde in Italien durch den Franzosen Henri Graillot

An der Grenze der pontinischen Sümpfe, zwischen Nettum und Cori, steht das "Castell" von Conca, aufgebaut auf Trümmern einer vorrömischen Feste. Der Urbau ist nicht ganz verschwunden: es blieben noch Mauern, aufgerichtet aus ungeheuren Steinblöcken, ohne Mörtel auf- und nebeneinander geschichtet. Es war der Alterthumsforscher Rebby, der in seinem Werke "Environs de Rome" zuerst auf die geschichtliche Bedeutung dieser einander geschichtet. Ruine hinwies, in der er die alte Festung von Satricum erblickte, die vom strategischen Standpunkt eine grosse Rolle in den Kämpfen der Volsker gegen die Römer spielte.

Durch seine topographischen Studien nach Conca geführt, verfiel Durch seine topographischen Studien nach Conca geführt, verfiel Graillot Ende Januar auf den Gedanken, dort Ausgrabungen vorzunehmen, und sein Unternehmen ist von Erfolg gekrönt worden. Bei sorgfältiger Prüfung eines 2 Kilometer nordwestlich gelegenen Hügels, kam er zu der Ueberzeugung, dass hier ein alterthümlicher Tempel gestanden haben musste. Seine Vermuthung bewahrheitete sich bereits am Tage der Eröffnung der Arbeiten. Die ersten Hackenschläge förderten zu Tage die obere Partie einer Maner, die gleich iener von Ardea aus aufeinander gelsgerten Steineiner Mauer, die gleich jener von Ardea, aus aufeinander gelagerten Steinblöcken, gebildet war. Man entdeckte hierauf in der Zelle des früheren Tempels, in der Tiefe von ungefähr einem halben Meter, eines von den unterirdischen Gewölben, wo die Alten die Opfergaben und die unbrauchbar ge-

wordenen Votivbilder aufzustapeln pflegten. Das Gewölbe war mit einer beträchtlichen Menge von Vasen gefüllt, deren Vereinigung einen wahren Schatz für das Studium der Kunstindustrie in den italischen Landen, vor deren Unterjochung durch die Römer bildete. Man erblickte bunt durcheinander grobe Töpferwaaren, plump mit der Hand in den Werkstätten des Ortes gemacht, grosse etruskische Vasen aus schwarzem Bukaros, grosse irdene Krüge mit Verzierung im Geschmacke der korinthischen Keramik, eine Menge von Spindeln (Fusajoli), auch eine Anzahl von Glasperlen, Ambrakörnern, Skarabäen, Armbändern, Ringen und Spangen in Bronze und Silber. Das Ganze liess keinen Zweifel über die Bestimmung des Denkmals aufkommen. Es war ganz einfach ein archäischer Bestimmung des Denkmals aufkommen. Es war ganz einfach ein archaisener Tempel, den man hier entdeckte. Die Ausgrabungen förderten noch zu Tage eine gewisse Anzahl von Bruchstücken gemalter Terracotta, von rein dekorativem Charakter, die nach Graillot theils bis ins VII., theils ins IV. Jahrhundert der vorchristlichen Aera zurückreichen. Man bemerkte in dieser Reihe Frauenköpfe, deren Ausführung je nach den Epochen, in denen sie angefertigt waren, beträchtliche Unterschiede darbot, die aber alle in die Höhe gegegen zu ihnem den geghäisehen Statuen eigenthümlichen Lächeln Höhe gezogene, zu jenem, den archäischen Statuen eigenthümlichen Lächeln eistarrte Mundwinkel aufweisen. Diese Frauenköpfe durften in gewissen Abständen die Dachrinnen schmücken. Wirklich werthvolle Bruchstücke stammen von einer grossen Terracotta-

gruppe, die sich vermuthlich auf dem Giebel des Tempels, in der Art eines Akroterions erheben durfte; jedoch der werthvollste Fund besteht in einer Reihe von Männerköpfen in Terracotta. Der Styl ist archaisch und sie waren übermalt mit einer Farbe, die bis heute ihre Feinheit und ihren Reiz bewahrt hat.

Die Wände des Ausstellungsraumes bedecken Gobelins aus Italien machte diese Entdeckung ein ungeheures Aufsehen, das ihr aber die Berechtigung ertheilte, die Ausgrabungen vorzunehmen, zog sofort ihre Bewilligung zurück. Der italienische Chauvinismus duldete es nicht, dass ein Franzose sich rühmen könnte, ganz allein auf italienischem Boden Forschungen von solch hohem Interesse zu Ende geführt zu haben. Regierung beeilte sich sogar, die Funde für ihre Rechnung zurückzunehmen und mit einer gewissen Kühnheit sich die alleinige Ehre zuzuschreiben. Doch wurde diese Kühnheit am 23. Februar im deutschen archäologischen Institut durch Abbé Duchesne, Direktor der französischen Schule in Rom, ins richtige Licht gesetzt. Als Prof. Barnabei die Taktik, die er vor Kurzem in der Akademie der Lincei beobachtete, wieder aufnahm und des Breiten die durch die Concaausgrabungen ans Licht gezogenen Schätze aufzählte, indem er sich wohl hütete, des Urhebers dieser Ausgrabungen zu erwähnen, nahm Graillot das Wort zur gründlichen Beleuchtung der so verhöhnten Wahrheit.

** Ein brandenburgisches Münzbuch ist kürzlich erschienen. Verfasser ist Dr. Bahrfeldt, z. Z. zweiter Vorsitzender der Berliner Numismatischen Gesellschaft, Verleger W. H. Kühl in Berlin. Das Werk behandelt die Münzen der Hohenzollern bis zum Beginn der Regierung des grossen Kur-

fürsten und enthält 25 Tafeln mit Abbildungen.

* Ein Mithras - Denkmal ist unterhalb des Rebberges bei Saarburg ausgegraben worden. Es ist aus rothem, grauem und Vogesensandstein gearbeitet und prächtig durch einen Figurenfries, durch Reliefstreisen und Ornamente verziert. Der Fund wurde dem städtschen Museum zu Metz einverleibt. Das mit grossem Geschick und Sachkenntniss wieder zusammen-gesetzte Denkmal ist 2.15 m breit und 1.75 m hoch und trägt auf einer Sockelleiste die gut erhaltene Weiheinschrift: In h (onorem) d (omus) d (ivinae) deo invicto Marcellus Marianus d (e) s (uo) posuit. Das Ganze krönt eine Colossalbüste des Sonnengottes. Ausserdem wurden verschiedene Altäre gefunden, wovon einer noch ganz vorzüglich erhalten ist. Derselbe zeigt zwei keltische Gottheiten und trägt die Aufschrift: Deo Sucello Nantos velt (a) e Bellausus Mass (a) filius V. S. I. m. — Zahlreiche neuere Funde von Scherben Skulpturen, Waffen, Münzen, Schmucksachen etc. beweisen die Richtigkeit der Annahme, dass die in dem Itinerarium Antonini und der Tabula Peutingeriana als Pons Saravi bezw. Pontesaravi erwähnte römische Niederlassung bei Saarburg eine bedeutende, räumlich sehr ausgedehnte gewesen

Die griechischen Münzen des H. Montagu. Die griechische Serie der berühmten Münzensammlung des verstorbenen H. Montagu war ausgestellt im Londoner Hause von Rollin & Feuardent, Bloomsberry street 6 und wurde behufs öffentlicher Versteigerung den Herren Sotheby, Wilkinson und Hodge übergeben. Diese Sammlung ist beachtungswerth sowohl wegen der Schönheit der Münzen selbst, als auch wegen der grossen Seltenheit nahezu aller. Als Münzensammler besass der verstorbene Montagu den gleichen Heldenmuth wie Richard Heber als Büchersammler, beide würden ganze Bibliotheken oder Sammlungen kaufen, nur um sich das Allerbeste zu wählen. Herr Montagu wandte erst im Jahre 1889 ernstlich seine Aufmerk samkeit den griechischen Münzen zu, und als er im Februar 1895 starb, hinter-liess er als Resultat des fünfjährigen Sammelns eine Collection, die ihres Gleichen in der Welt sucht. Es ist unbestreitbar die schönste Sammlung, die seit der Auflösung des Northwicher Cabinets 1859 je auf den Markt kam. Die Sammelleidenschaft Montagu's war ebenso gross, wie sein strenger kritischer Geschmack und sein gutes Urtheil. Die Sammlung besteht aus über 800 Posten, und die Versteigerung wird wohl eine ganze Woche dauern. Da beinabe jede Münze entweder ihrer Seltenheit, oder des ausnahmsweisen Zustandes halber, bemerkenswerth ist, fällt es schwer, nur wenige Beispiele hervorzuheben. Es mögen hier erwähnt werden der schöne Goldstater von Kroton (Stück 73), Odessus Tetradrachme (ungefähr 200 v. Chr.), wovon es im British Museum kein Exemplar giebt; Athenischer Stater (88 v. Chr.), wovon nur 3 Exemplare bekannt sind, und der einzige Stater von Alexander II., Zebina (128—123 v. Chr.).

* Das ,, Briefmarkendorf" am Congo ist nunmehr zur Wirklichkeit geworden. Aus allen Theilen der Welt sind in Brüssel über 40 Millionen Briefmarken zusammengeflossen, und ihr Erlös hat ansehnliche Summen erbracht. Der Congostaat hat dem Dorfe im Süden von Busambo am rechten Flussufer 400 Hektar abgetreten. Der Obere der Congomission, Msgr. von Aertselaer, berichtet, dass das Dorf "Saint Drudon" benannt worden ist; mehrere Gebäude sind vollendet; das Land ist urbar gemacht, sodass unter der Leitung des Pater Cambier mit der Ansiedlung vorgegangen werden kann. Die in den congostaatlichen, von Missionaren geleiteten Kindercolonien erzogenen Negerknaben und -mädchen werden ehelich verbunden und i

diesem Dorfe angesiedelt. * Unbekanntes Portrait Dr. Luthers. In dem Wiener Kunstantiquariate von A. Einsle ist zur Zeit ein unbekanntes Portrait Luthers ausgestellt, das die Aufmerksamkeit der Luther- und Reformationszeit-Forscher in hohem Masse erregt. Es ist auf einer Bleiplatte dargestellt und enthält auf der

Vorderseite die Worte:

EFFIGIES D. LUTHERI. / er hat vollbracht, / was huss erdacht. / ÆTAT. 57An. / 1527.

Die Rückseite trägt folgende eingepunzte Inschrift: EIN IAHR EH ER DVRCH / SCHWIZ PASSIRT / ICH IHM SO HAB / NETT ABCOPIRT. / MARTIN FALKER / WITENB. 3 Pfd. 2 LOTH.

Unter "Schwiz" ist nach Dr. Kawerau nicht ein Ort, sondern die da mals so genannte englische Krankheit zu verstehen, die Luther 1528 besie * Eine geschriebene Prachtbibel ist, wie wir dem "Sammler" ent

nehmen, von dem verstorbenen Schreiblehrer J. Kraus in Hanau hinterlasse worden. Der als Kalligraph sehr geschätzte Meister hat diese mühevoll Arbeit in drei Jahren fertiggestellt. Die Bibel hat eine Grösse von 44×29 cn Das Geschriebene auf der Seite nimmt einen Raum von 37×25 cm ein Die Titelblätter des alten und neuen Testements, abense die Inselterensiel Die Titelblätter des alten und neuen Testaments, ebenso die Inhaltsverzeich Man sieht hieraus, dass der Fund kein gewöhnlicher war. In ganz nisse sind künstlerisch angefertigt, die einzelnen Buchstaben sind in Schwa

mit Gold ausgeführt. Gleiche Ausführung zeigen die Namen der verschiedenen Bücher und die Anfangsbuchstaben der Kapitel, von denen jeder

andere Formen hat. Das erste Buch Mose ist in Rundschrift, der übrige Inhalt ist in lateinischer und deutscher Schrift geschrieben. Eine der schönsten Stellen in der Bibel ist "das Gebet des Herrn", welches in schwarzen, mit Gold verzierten Buchstaben ausgeführt ist und allein eine Arbeitszeit von acht Tagen erforderte. Das ganze Buch enthält 2090 geschriebene Seiten, wovon 1567 auf das alte und 523 auf das neue Testament

kommen. Der Einband ist, dem Inhalte entsprechend, ebenfalls künstlerisch

* Auf dem Gebiete der "Bilderhygiene" hat der bekannte Restaurator Dr. Büttner eine wichtige Erfindung gemacht. Es handelt sich dabei um das Abnehmen der Oelfarbenschicht von einer Kupferplatte und Uebertragen derselben auf Leinwand. Bisher kannte man nur das Rentoiliren, das Uebertragen von Leinwand oder Holz auf Leinwand, den Schäden der Bilder auf Kupfergrund dagegen stand man rathlos gegenüber. Dr. Büttner verwendet den elektrischen Strom. Fügt man nämlich in eine constante Kette von Zink und Kupfer an einer Stelle Kupfer statt Zink ein, so löst sich das Kupfer hier ebenso schnell wie Zink auf. Nun wird die Oelfarbeschicht gegen Säure durch Tränken und Verhärtenlassen von Kopaivbalsam unempfindlich gemacht und die Kupferplatte auf die angegebene Weise aufgelöst. Es bleibt nur die Oelfarbeschicht übrig, die man dann auf neue Leinwand zieht und von der Verpappung mit Balsam im Pettenkofer'schen Apparat befreit.

* Eine einheitliche archäologische Grundkarte Bayerns ist in Angriff genommen worden und wird, was bei der Genauigkeit und Umfänglichkeit, mit der sie geplant ist, sich erklärt, zu ihrer Fertigstellung etwa ein Jahrzehnt in Anspruch nehmen. Angeregt wurde dieses Unternehmen durch die Münchener Anthropologische Gesellschaft und den historischen Verein von Oberbayern. Beide bildeten eine Commission, bestehend aus den Herren Generalmajor a. D. Karl Popp, Professor Dr. Johannes Ranke, Justizrath Zintgraf, Hauptmann a. D. Arnold. Dem Bibliothekar des Kgl. Nationalmuseums, Dr. W. M. Schmid, wurde die zeichnerische Fertigung der Karte übertragen.

Humoristisches.

Bibliothek. ... Ihre Bibliothek, Herr Commerzienrath, ist aber sehr klein!" -- "Ich kaufe eben nur die Autoren, die in meinem Hause verkehren!"

Ein Münzsammler. Studio (dem der Onkel seine Münzensammlung zeigt): Aber nicht wahr, lieber Onkel, du hast doch nicht bloss alte Münzen gesammelt?"

Briefkasten.

Sch. in G. — Unseres Wissens ist "Weekly Dispatch", begründet von Mr. Bell i. J. 1801, das älteste Wochenblatt der Welt.

L. in Johannesburg. — Sie haben Recht, wenn Sie sagen, dass die

Pflastersteine Ihrer Stadt ein werthvolles Object für Sammler abgeben würden, weil sie so viel Gold enthalten. Die unlängst von der Mine Main Reef zur Pflasterung gelieferten Steine enthalten 6 dwt. Gold pro Tonne.

R. . . . n. - Die spanischen Theater geben keine Programme aus.

Die Namen der auftretenden Schauspieler bleiben meist unbekannt.

Mr. H. in N.-Y. — Ja, ein Straussmagen enthält zuweilen eine beneidenswerthe Sammlung. Die Magen-Section eines kürzlich im Central-Park, New-York verendeten Strausses brachte folgende Gegenstände ans Tageslicht: 2 Bierseidelboden, eine Mundharmonika, einen Schlittschuhschlüssel, eine Eisenzwinge mit Holz von einem Regenschirm, einen Hausthorschlüssel, einen Kamm, ein seidenes Taschentuch, 2 grosse Kohlenstücke, eine Wäsche-

klammer, 3 zollstarke Steine u. s. w.,

Familie Ein. g in Salzbrunn. — Herzlichen Gruss. Wir danken für Ihr freundl. Versprechen unter Ihren Bekannten in der Sommerfrische Propaganda für unser Blatt zu machen.



Goldfische 100 St. 4,50 und 8 M, schöne hochrothe Fische, Makropoden, vorjährige 100 St. 50 M, P. 1 M, Axoloteln 6 cm lang, Paar 1 M, Grottenolm, Stück 4 M, Schildkröten 100 Stück 15 M, Smaragdeidechsen, Ringel-, Würfel-, Zornnattern à 40 & liefert unt. Gar. per Nachn.

Guido Findeis,

Zoologische Grosshandlung, Wien I, Wollzeile 25.

Jè donne en échange journaux vélocipédiques contre timbres et cartes postales de pays étrangers.

H. Bossut, rue du Pélican, Bruxelles. 56031

Antiquitäten

kauft und verkauft Richard Mannheimer, Berlin, Mohrenstr. 10. 5587

Billige Sätze.

25	verschied.	Dänemark	16	,65
36	. 22	77	22	2,50
12		Finnland	22	-,40
18	. 22	22	,	1,10
6	77	Island	77	,60
13	"	,,,	. ,,	2,25
25	77	Norwegen.	22	,90
35	77	22	22	2,50
40	29	Schweden	77:	1,-
58	, , , , ,	. , ,,	22	2,85
-	T ' T T		100	

Nur tadellose Exemplare. Kassa voraus. - Porto extra. Preisliste en gros u. en détail

gratis und franco. [6121

Carl J. Nilson, Kopenhagen O., Ryesgade 53.

Jap. Tanzmäuse mit Verpackung à Paar 2 M. verkauft. Tausche auch gegen Vögel. [5601

W. Schrörs, Hagen i. W., Wehringhauserstr. 54.

Eine Münzen-Sammlung,

bestehend aus 150 Silbermünzen, dabei einige ältere und seltene Thaler, sowie 330 Kupfermünzen, dabei viele alte gute Sachen, sowie div. Papiergeld, ist gegen bessere europäische, besonders altdeutsche Marken und 🔲 zu vertauschen. Anfragen mit Rück-Gg. Künzel, porto. Asch in Böhmen. 5539]

Alle Siegesthaler, sowie andere seltene Thaler und alte deutsche Briefmarken, darunter Sachsen 3 Pf. roth, Bayern 12 Kr. gez., hat zu verkaufen 5585 E. Schubert, Arndtstr. 30, Leipzig.

Münzsammlung!

50 Stück Silbermünzen (1553, 1619, 1625 u. s. w.), 160 Stück Kupfermünzen suche ich zu verkaufen. Offerten an

A.Jacobs, Lehrer, Sieden b. Borstel, 6481] Kreis Nienburg a. W.

Eichhörnchen

braune und schwarze kauft u. erbittet Offerten [5599]

> F. Dietrichs, Leipzig, Carolinenstr. 12.

Für Liebhaber! AusgestopfteVögel.

15 Stck., 5 deutsche grosse Waldvögel, 10 ausländische Sittiche und Finken. Alle sehr gut im Gefieder für 20 Mk.

H. Karow,

5589]

Hamburg-Eimsbüttel, Wiesenstr. 31.

F. OELSNER

Amsterdam,

empfiehlt sich zum An- und Verkauf aller modernen und antiken Gemälde. Specialität:

Bilder d. alten niederländ. Schule.

Günstiger Lausch.

Tausche 50 alte Marken von Württemberg, Catalogwerth nach Senf mindestens Mk. 5.-, alle verschieden, gegen bessere Marken (keinen Schund) anderer Länder; Europäer bevorzugt. Sofortige Erledigung. Correspondenz – in französ., englisch, italien. und spanisch. Anfragen [5591]Rückporto.

Carl Grossmann, Tuttlingen (Württemberg). Mitglied des Württbg. Phil.-Ver.

Alte Münzen

kauft und verkauft Christ. Gruss, Prag, 5583] Kohlmarkt.

> Kauft zu besten Preisen: "Bohmicae".

Gebrüder Simon Louis Baumschulenbesitzer

in Plantières b. Metz (Lothring.). Grosse Auswahl von Obstbäumen jeder Art, hoch- und niederstämmig, Obststräucher, Zierbäume u. Sträucher, Conifèren, Rosen; junge Pflanzen für Baumschulen, Waldungen und Einfriedigungen, baumartige Paeonien; von Warm- und Kalthauspflanzen, Stauden etc. Cataloge auf frankirte Anfragen gratis und franko.

Rosenwildlnige

(Waldstämme), 5--7 Fuss hoch, pr. 100 St. 6,50 % offerirt in Prima-Waare gegen Nachnahme H. Pfromm, Landschaftsgärtner. 5535] Homberg (Bez. Cassel.)

1000 ff. gem. Continentale (ohne D. Reichs-Post, Oesterreich 5 Kr., Bayern 10 8), dabei viele Cap., Indien, N. S. Wales, Victoria etc. nebst 20 versch. Postkarten, Couverts etc. von Victoria, Süd-Australien, Schweden, Italien etc. für 1,20 M. Tauschbogen, 48 Felder, 100 Stück 1 16, 1000 Stck. 9 \mathcal{M} , Tauschbücher, 320 Felder à Stück 10 δ , 10 Stück 90 δ , 100 Stück 8,50 M. Porto extra, W. A. Haubold, Weimar. 6119]

garantirt, springend-lebender Ankunft, tägl. frisch gefangen, je 1 Postkorb frco. pr. Nachnahme und zollfrei: 40 St. Hoch-Riesen Solo 8 M, " Riesen . . . 7 M,

TEITLER. LYSIEC 62 (Galizien).

"Suppen . .

Verkäuflich: Bronce - Reiter - Statuette.

Original-Guss des H.v. Miller sen. kgl. Erzgiesserei München, Modell von Prof. Schwanthaler nach dem in München stehenden Reiterstandbilde Herzog Maximilian I. von Thorwaldsen. Ausstellungs-Exemplar der Kunst-Ausstellung München, mit Granitsockel 50 cm hoch. Offerten an

6085] J. Broili, Aschaffenburg.

Waffen und Schmuck-Gegenstände

überseeischer Völker kaufe und bitte um Offerten.

Max Mentze,

Nd.-Zarkau b. Gr.-Glogau 57071 Schlesien.

V. PIETTE, 3, rue de Gisors, Pontoise (S. & O.).

Fait envois à choix aux collect. contre bonnes références. Annonce touj. valable, 1000 continentaux pour 0 fr. 70, port en [6117

Goldfische

30000 Stück schön hochrothe, gesunde Goldfische, frisch aus den Teichen, hat abzugeben

Franz Lummer. 5529] Schmölln, Sachs.-Altenb.

Münzhandlung,

Wien I., Opernring 7, Mezzanin, empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Münzen und Medaillen aller Länder.

Auswahlsendungen [5701] und Kataloge auf Verlangen.

Qui m'enverra 10 entiers de son pays, au moins 5 sortes, recevra même nombre de France. Cette annonce est val. 6 mois führt als Specialität Seltenheiten velle, Versailles (France). 6115

Illustrirtes Jährlich Ed. Liesegang, Klebefälze! Monatsblatt. Mk. 5. Düsseldorf, Vorzüglichste Qualität 1000 Stück M 0,40 5000 , 1,70 franco

mateur-Photograph.



Neul



Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel (nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 5½ Mk. portofreie Lieferung. L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs,

Altes Papiergeld (Banknoten) von Island, Grönland,

Dänemark, Schweden u. a. L. ist bei M. L. Möller, Gothersgabe 8, Kopenhagen, zu erhalten.

Für meine Sammlung Hamburgischer Thaler und 1/2 Thaler suche ich folgende Jahrgänge, sowie auch solche, die in Gaed nicht aufgeführt sind, zu kaufen, oder gegen andere Münzen bis zu Seltenheiten I. Ranges — einzutauschen:

Thaler 1547. 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1556 mit Mzmstrz. (Blatt). 1574. 75. 78. 81. 83. 87. 94. 95. 96. 1603. 05. 06/07. 25. 46. 47. 49. 51. 53. 80.

Halbe Thaler 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1566 m. Mzmstrz. (Blatt). 1581. 88. 90. 96, 1602. 03. 05. o. Jahr als []. 10. 11. 25. 34. 41. 42. 44. 45.

Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet

J. Garve, Hamburg, Gänsemarkt 44.

Stempelmarken-Sammler.

Besitze alle Werthe Stempelmarken des Fürstenthums Liechtenstein (auch Fehldrücke) und gebe solche in Tausch geg. bessere gebrauchte Briefmarken. 5581

F. v. Stellwag

in Vaduz (Fürstenth. Liechtenstein.

Zu verkaufen: (eingelegt).

Photographien werden auf Verlangen zur gefälligen Einsicht zugesendet. [6083

Ferdinand Geigges, Konstanz.

Franz Falck,

Briefmarken - Handlung, | Sammel-Anleitung)

MAINZ,

Maurice. BAILLET, 1, rue Gra- in Marken, wie Couverten und empfiehlt Georg Hering, Postkarten. [5705

Münzen u. Medaillen.

Ein- und Verkauf. Händlern Rabatt. Robert Jungfer. Berlin SW., Wilhelmstrasse 144a. 5703]

Vienschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

150

(sortirt), Porträts, Genrebilder, Städtebilder, Thierstücke, Kriegsu. Schlachtenbilder, Humoristica etc. etc. in eleganter Mappe (mit

für nur 5 Mark

Leipzig, Täubchenweg 9. 6125]

5000 ,, ,, 1,70 franco gesetzl. gesch., ff. vernickelte Pincette zum leichten u. höchst gleichmässigen Befestigen der Fälze 2 M franco. -

F. Meinecke jr., 6123]

Brandenburg a/H.

Suche per Kasse zu kaufen: Tobago 6 d. gelbbr. CC; Falklands Ins. 6 d. schwarz, Puerto Rico 1878 10 c. d. p. braun, 1890 80 m. d. p. grün, Nevis 6 grün, 1. sh. violett, Ceylon 1857 $\frac{1}{2}$ d., Lagos 5 sh. blau, St. Cristoph 1890 6 d., Dominica 1 sh. CA., St. Vincent 6 d. grün CA., Guatemala 75 c. hellrosa, Aegypten 1866 10 piast. möglichst gebraucht. Offerten mit Preisangabe an [5681

Wilh. Nourney,

Barmen, Louisenstr. 9.

Feinste Referenzen auf den meisten Handelsplätzen cont. wie überseeisch zur Verfügung, hier jedes Bank- und Geschäftshaus.

- Schweiz -

Empfehle den Herren Sammlern mein reichhaltiges Lager von Schweizer-Briefmarken u. Ganzsachen, reelle Bedienung zusichernd. (Anfragen bedingen Rückporto.) Mit überseeischen Sammlern trete in Tausch- und Kaufverbindung und bitte um Zusendung von Neuheiten.

Landolt-Arbenz, Bahnhofstr. 66, Zürich.

neuer deutscher Münzen unter Thalergrösse (nach Schwalbach) bitte behufs Doubletten-Kauf und -Tausch um Adressenangabe. -Offerten in Schlesiern jederzeit erwünscht.

Gustav Strieboll, Monhaupt-Strasse 16, Breslau.

Verkaufe meine schöne Sammlung von ausgestopften Vögeln: Raubvögel, Singvögel, Sumpfu. Wasservögel. F. Busch, Cöslin, Rosenstr. 12. 5531]

verschied. gebr. rumän. Ganzs., dar. auch die prov. Karte, 5 B., grün u. grau nur M 3,50 fr. eingeschr.

HENRY ABELES,

Berlad (Rumänien).

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

tamme angedrückt, oder den grossen Cocon an der Borke lose ngeheftet, im Norden aber nur recht vereinzelt, in Mitteldeutschund in geschlossenen Beständen häufiger. Jenseit der Alpen beerbergen die Eichen zwei interessante Schmetterlinge, Lasiocampa tus Dr. und Saturnia caecigena Kup., mit ihren grossen Raupen nd Puppenhüllen, und einige andere, Asiaten, können an heiuschen Eichen gezogen werden, Bombyx yamamai Cr. und Pernyi S., hne aber trotz langjähriger Zuchtversuche einheimisch geworden

Von den charakteristisch gestalteten Platypteryx haust eigentch nur binaria Hfn. auf Eichen, während die anderen Arten auch erwandte Bäume besuchen. Notodonta dagegen liefert eine grössere enge Feinde, tremula Fbr., chaonia S. V., querna Fbr., dodonaea V. und andere ohne besondere Eigenthümlichkeiten. Oft findet an an der Eichenborke harte, blasige Auftreibungen, fest anaftend, die Puppengehäuse von Hybocampa Mühlhauseri Esp., deren aupe jedoch ebenso wie der Schmetterling seltener angetroffen wird. ie Puppen sind zum grossen Theile angestochen und entlassen nur chmarotzer oder die Raupen sind vertrocknet.

Von Asphalia sind zu erwähnen: ruficollis S. V., diluta S. V., dens Fbr., welche vorzugsweise Eichen bevorzugen, während ygaera und Acronycta Allesfresser sind. Manchmal schädlich onnen die Raupen von Dryobata wirken, wie protea Bkh., roboris kh., monochroma Esp., besonders in den Alpenländern, wo sie e entwickelteren Knospen abfressen, ebenso wie Dichonia aerugia Hb. und andere dieser Gattung. Taeniocampa liefert ausser elegenheitsschädigern, cruda Tr., opima Hb., Dicycla Oo. L., spinnt lätter zusammen, Orthosia rufina L., entblättert junge Zweige, atephia alchemista Hb, versteckt ihre Puppe von bläulicher Farbe vischen zusammengedrehte Blätter.

An den hübschen Catocala-Arten sind die Eichen nicht arm, enn sie auch nicht ausschliesslich von ihnen heimgesucht werden, id dann immer nur vereinzelt vorkommen. Fraxini L., conversa sp., conjugata Hb., diversa Hb., nymphagoga Esp., sponsa L. und och manche andere bevölkern die Bäume, im Raupenzustande meist hwer von den Zweigen zu unterscheiden.

Ebenso gleichen die Raupen der Spanner dünnen Aesten, den sich aber gewöhnlich in grösserer Anzahl vor, so dass sie ch schädlich werden können. Unter der grossen Menge mögen r folgende aufgezählt werden: Geometra vernaria Hb., der grüne oanner fliegt im Juni, Phorodesma pustulata Hufn., dessen Raupe elfach kleine Blattstückehen an sich hängt. Von Bapta sei nur nerata erwähnt, Metrocampa honoraria Schiff. Selenia illustraria o., Rumia crataegata L., Anisopteryx aceraria Schiff., deren ippen fast immer zwischen zusammengesponnenen Blättern sich

Zwei starke Feinde sind die Cheimatobia brumata L. und reata Hb., welche in unserer Gegend in gewissen Zwischenamen verheerend auftreten. Schon im Mai, beim ersten Blättereb, beginnen sie den Frass, so dass die Bäume bald wie vom oste getroffen aussehen. Neben den Eichen werden alle Lauben verzehrt, was besonders in Anlagen sehr lästig wird. Bei ginnender Verpuppung lassen sich die grünen Raupen an Fäden Erde nieder und belästigen auch im hohen Grade die Spazier-Jedesmal stellten sich massenhafte Ichneumoniden ein,

welche die Raupen in ihrer weiteren Entwickelung hemmten, so dass niemals der Frass sich mehrere Jahre in derselben starken Weise wiederholte.

Zwischen röhrig zusammengesponnenen Blättern leben die Raupen von Nephopteryx roborella S., similella Zk., Acrobasis tumidella Zk., A. rubrotibiella F., consociella F., und fressen von innen her die grüne Blattmasse aus, verpuppen sich aber in der Erde. Ebensolche Blattröhren fertigen sich die Raupen der folgenden Kleinschmetterlinge an, Teras literana L., ferrugana S., flavana Hb., Loefflingiana L. und andere mehr. Grapholitha corticana Hb., profundana S., Mitterbacheriana S. und noch verschiedene dieser Gattung spinnen die äussersten Gipfelblätter bauchig zusammen und fressen von innen heraus das Blattfleisch ab, wodurch manchmal kleinere Büsche völlig kahl werden. Die Arten der Gattung Carpocapsa, wie splendana Hb., leben in reifenden Eicheln und durchfurchen das Fruchtfleisch. Incurvaria-Arten zeigen ihre Wirksamkeit in der Minirung der Blätter, wodurch meistens feine Schlangenlinien entstehen, während die Verpuppung zwischen zusammengeleimten Blattstückehen vor sich geht. Zu nennen sind muscalella Fbr., Swammermmella L. und Koernerella Zell.

Cerostoma-Arten schaben die Blätter ab, so dass nur die weisse Oberhautdecke übrig bleibt und das Blatt stellenweise durchscheinend wird, lucella Fbr., radiatella Don. sind neben zahlreichen anderen die häufigsten. Aehnlich hausen Coriscium, Depressaria und Gelechia, Harpella und Heliozela, die entweder grössere Plätze oder feinere Streifen ausnagen. Gracilaria alchimiella Scop, biegt die Blattzipfel um, verspinnt sie und bildet eine Tasche, deren Innenseite sie vom Blattgrün befreit.

Coleophora limosipennella Dup., lutipennella Zell. und einige mehr hüllen sich als Raupen in kleine, braune oder grünliche, mehr oder weniger gekrümmte Röhren ein, die sie aus Blattstückehen verfertigen. Die Röhren stehen senkrecht auf dem Blatte, mit der Mündung nach unten, und die Larve nagt die grüne Blattmasse aus und bringt durchscheinende Stellen zuwege.

Minenerzeuger sind wiederum die winzigen Räupchen von Tischeria dodonaea Stt. und die vielen Lithocolletis, wie roboris Zell., hortella Fbr., Cramerella Fbr., quercifoliella Zell., lautella Heyd. und noch über ein Dutzend mehr Arten. Die Räupchen miniren theils ober-, theils unterseitig, bewirken manchmal eine feine Verschrumpfung der angegriffenen Stellen oder eine flache Fältelung und verpuppen sich meistentheils am Blatte selbst, indem sie ihre Kothballen zum Befestigen der Puppenhüllen benutzen, oder diese zwischen den Blattfalten verbergen.

Auch Bucculatrix ulmella Zell., Nepticula atricapitella Hw., ruficapitella Hw., subbimaculella Hw. und einige mehr verursachen Blattminen, die fast immer mit schwarzen, feinkörnigen Kothmassen ausgefüllt sind. Trotz der winzigen Grösse der Raupen werden sie in ihren Minen doch von einer Menge Schmarotzer heimgesucht, die der Familie der Pteromalinen und Verwandten angehören. Die kleinen Motten findet man im Juni und Juli zumeist, einzeln noch später an den Eichenblättern flatternd an, sie sind aber meist schwer zu erbeuten und unversehrt zu erhalten.

Lebende Puppen

I il. nerii à 1 M. livernika à 60 &, Porto u. rpack. 30 & geg. vorh. Kasse or Nachnahme. [9606

Von Cuba

ffen in einigen Wochen Senigen von Schmetterlingen ein, unter Papilio gundlachianus u. Q, oxynius, Catopsilea ellanoda u. A. Ferner nehme fträge auf Vogelbälge, Eier m. stern, Vierfüssler, Amphibien, otilien etc. entgegen u. bitte, güt. Aufträge bald zu überteln. W. Niepelt,

Zirlau in Schlesien.

Grössere Posten

Ia. tadelloser Exempl. theils gespannter, theils genadelter Rhopalocera, Juli-August lieferbar ab Tusnad, Ungarn: Iris, ilia, populi Q, sibilla, lucilla, aceris, C-album, io, urticae, rhamni, sinapis, tagis, daplidici, chloridici, W-album, cardui, paphia, laodice, lathonia, aglaja, niobe, nerine, megera, aethiopis, janira, sidae, comma, trifolii, statices, transalpina, angelica, hera, dominula etc. Gefäll. Anträge an

Rosenzweig, Bukarest, Str. Caldarar No. 2.

Vom 5. Juli nach Tusnad (Ung.).

Goliathus regius

in riesigen Exemplaren, à 8 bis 12 M je nach Grösse u. Schönheit. W. Niepelt, 9612] Zirlau in Schlesien.

Fier v. Nemeoph. plantaginis per Dtzd. 10 s. [9592 Raupen von Spil. fuliginosa, Agl. tau, Sat. pavon. p. Dtzd. 30 S. Pto. 10 resp. 25 S. Karl Günther, [9592 Mühlhausen i. Th., Kuttelgasse 10.

Bin auf 5 Wochen verreist. Dr. O. Krancher, Leipzig, Lindenstrasse 2, III.

Puppen: Non. geminipuncta à Dtzd. 80 3, Pto. und Verp. 25 S. [9610 0. Jakob, Lehrer,

Neukirchen, Post Delitz a. B.

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. [9608 W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Not. tritophus,

gesunde, kräft. Pupp. Dtz. 4 M (Porto u. Kistch. 25 &) giebt ab Karl Pfeiffer, Eisenberg, S.-A., Leipzigerstrasse.

liefert im Tausch geg. Insektenkästen grosse u. farbenprächtige exot. Schmetterlinge u. Käfer? Jul. Arntz. Insektenkast.-Fabr., 96021 Elberfeld, Harmoniestr. 9.

Paraguay-Schmetterlinge hat abzugeben, die Centurie in ca. 30 Arten zu 14 M gegen Nachnahme. Siebold. [9568] Brandenburg a/H., Tismarstr. 1.

Ich konnte nur einige 100 Java-Falter z. Versandt bringen, da ein Herr sofort sämmtliche Falter kaufte. Dieses den vielen Herren Bestellern statt brieflicher H. W. Schröter. 9528] Bielefeld, Niedernstr. 15.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden. 8110]

Preisliste steht gratis u. franco zu Diensten.

H. erminea-Eier,

gut befruchtet, à Dtzd. 40 & (in Kürze lieferbar), gegen Voreinsendung des Betrages. [9482 Eichhorn, Lehrer,

Fellhammer (Schlesien).

Abzugeben

in Kürze Raupen von machaon 40, jacobaeae 25, rhamni 40, leb. Larven von N. littoralis 120, Ameisenlöwen 120, C. aurata 120, marmorata 180, parallelepipedon 240 S. Von allen Arten auch Puppen zu 2-2,40 M. Durch mich zu verkaufen ca. 5000 Coleopteren mit vielen Seltenheiten u. neuen Arten aus Sumatra u. den Kei-Inseln, Orthopteren, Hemipteren, namentlich Cikaden, 50 grosse Arachnoiden, im Ganzen ca. 7000 Thiere. [9590 Grützner, Neisse, Zollstr. 22.

Eier: Las.pruniDtzd.25, Pl. matron. Cat. elocata 100, electa 150, Pupp.: elocata 150, electa 200 &. Auss. Pto. C.F. Kretschmer, Falkenberg, O.-S. [9598

<u> Policilo licho Hollo H</u>

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

hotographische Apparate.

Illustr. Preisliste kostenfrei.

Sämmtliche Bedarfsartikel.

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze. Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Mitte Juli h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art Dr. O. Krancher, besten Dank

Leipzig, Lindenstrasse 2, III.

Eine Fundgrube für Naturfreunde. ist ein unentbehrlicher

Rathgeber für jeden Freund der Blumen- u.

Pflanzenzucht Herausgegeben von
Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer.

Bis ietzt erschienen:

Naturaliensammlungen etc. Aquarien- u. Terrarienkunde - En-

Jeder Band enthält eine Fülle von Anregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande & 8,—. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefte

1,50. Probehefte gratis.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus", Berlin SW. 46.

esbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon. Taup.: Das. abietis Dtzd. 250, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

in allen möglichen Farben- und Skulptur - Varietäten liefere ich franco u. zollfrei überallhin gegen Voreinsendung von 5 M per Mandat. (Katalogwerth 25-30 M.) Graf-Krüsi, Gais bei St. Gallen, Schweiz,

Geg. baar gebe ab: Pupp.v. Nonagr. typhae Dtzd. 150, geminipuncta Dtzd.120, cannaeDtz.300, sparganii Dtzd. 360, nexa Dtzd. 400, excl. Pto. u. Emball. G. Blume, Berlin, Swinemunder Str. 138. 96001

Empf. gr. Vorräthe frisch., gut. Qual. europ. paläarkt. Lepidopt., sowie die schönst. Exot. all. Weltth.m. 55-75 % Rab. Dr. Staud. Preisl. i. Ausw.-Send. Tauschu. Kaufganz. Ausb.u. Samml. H. Littke, Breslau, Klosterstr. 83.

das Stück 4,50 M und 1,10 M für Porto und Kästchen. [9612

Nur gegen Voreinsendung des Betrages hat abzugeben

G. Redemann, Antwerpen, Belg., rue du Fagot, 18.

Hübner, Exot. Schmetterl., 53 Taf. Europ. " Originalausgabe, zusammen für 50 M, zu verkaufen.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke. Meissen, Sachsen.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte aller Art. [3390

i Gilononononononon

v. B. mori Raupen St. 5, lanestris 2, neustria 2, H. vinula 5 δ, Pto. u. Verp. 25 δ. [9596 A. Franke, Weimar, Luisenstr. 11.

Schmetterlings - Sammlung z. kaufen gesucht,

enthaltend alle gewöhnlich. Species (♂ u. ♀), welche bei Staudinger nicht über 50 % notiren. Off. mit Pauschalpreisangabe inclusive Kasten an die Expedition dieses Blattes unter A. B. 100. [9588]

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

msekten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum O Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versand-porto nicht überschritten wird, betragen 10 %.

No. 22.

Leipzig, Donnerstag, den 16. Juli 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse rbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind icht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, u richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der dresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Diejenigen Herren Entomologen und Interessenten, welche demnächst verreisen gedenken, ersuchen wir höflichst, recht bald ihre Adressensränderung bei ihrem Postamt anzumelden, damit auch während des ommers in der Zusendung der "Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Die Expedition.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu ermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um cht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht. (Nachdruck verboten.)

Trotz der wirren politischen Verhältnisse auf Cuba wird von ort von W. Niepelt in Zirlau eine Faltersendung erwartet.

Otto Himmler, Berlin S. 42, sendet eine Preisliste über upen, Mikroskope und Nebenapparate zu solchen ein, welche denfalls die Beachtung aller arbeitenden Gelehrten verdient.

Albert Fauvel ist seitens der französischen Regierung mit "mission scientifique" betraut, Madera von Neuem entomologisch durchforschen. Er befindet sich seit Mitte Mai daselbst und ird bis Mitte Juli dort verweilen. Bei einem Besuche der Insel orto-Santo fand er eine Anzahl Arten, die seit Wollastons Sammelise nicht wieder erbeutet worden sind. — Solche Stipendien ebt's in Deutschland leider nicht!

Da sich in neuester Zeit wieder die Firma "Ph. Heinsberger, ternationales Bureau in New-York" in verschiedenen deutschen mmlerzeitungen breit macht, sich auch als "Entomologist" beichnet, halten wir es für Pflicht, unsere Leser darauf aufmerksam machen, dass Heinsberger durch die bekannte und gut orientirte daktion der "Ill. Briefm.-Zeitg." (Gebr. Senf-Leipzig) wiederholt Schwindler gebrandmarkt worden ist, der es nur auf die "im oraus einzusendenden" Zahlungen abgesehen hat. Eine seitens ies der Redaktion d. Ins.-B. nahestehenden Fachmannes eingeleitete obecorrespondenz hat zudem bewiesen, dass die Machinationen H.'s n keinerlei Sachkenntniss getrübt werden.

Bereits wird eifrig an der Zusammenstellung des Entomologen-Kalenders für 1897, des Dr. Krancher'schen Entomologischen Jahrbuches, gearbeitet. Der Druck soll demnächst beginnen.

Ueber die Rickard'sche Entdeckung von Pilzen auf den männlichen Schmetterlingsflügeln theilen Sam. H. Scudder und Andere dem "Entomologist", der Rickard's Aufsatz brachte, mit, dass es sich zweifellos um die bekannten "Androconia", männlichen Schuppen, handele. - Wie es Rickard fertig gebracht hat, diese in Reinkulturen zum Keimen zu bringen, das wird er hoffentlich der Welt nicht vorenthalten...

Es ist bekannt, dass unter den verschiedenen von der Canterbury Acclimatisation Society auf Neu-Seeland eingeführten europäischen Thieren die Hummeln sich als besonders wohlthätig erwiesen haben. Seit die 90 Königinnen in Christchurch (N.-S.) freigelassen wurden, d. i. jetzt seit 9 Jahren, haben sie eine Kleeernte von 200000 Pfund Stearling erwirkt. Die Hummeln haben sich vollständig acclimatisirt und haben bereits eigene Gewohnheiten angenommen, beispielsweise, dass sie für ihren Nestbau die Höhlungen an den Wurzeln einer Fichte (Pinus insignis) bevorzugen. Leider haben sich auch Feinde der Hummel gefunden, und zwar eine Raubfliege Asilus varius und die ebenfalls eingeführte Kohlmeise Parus maior, die sonst viel Nutzen durch Vertilgung schädlicher Insekten stiftet, aber den alten Bekannten aus Europa auch "zum Fressen gern hat". -- Mit welchen Mühen und Umständlichkeiten, welchen Kosten und Enttäuschungen die Acclimatisation eines Thieres in überseeischen Ländern verknüpft ist, davon machen sich die wenigsten Menschen einen Begriff. Der neueste Versuch, der augenblicklich noch im Werke ist, ist die Einführung von Calosoma sycophanta auf den Sandwichsinseln, welche Dir. Cam. Schaufuss übernommen hat, nachdem die von ihm nach Virginia importirten Borkenkäferfresser Clerus formicarius dort anscheinend fortkommen. Vom Puppenräuber gehen z. Z. fortgesetzt grössere Sendungen an ihren Bestimmungsort ab.

Prof. Alfred Giard hat beobachtet, dass die Larve der Fliege Melanostoma mellina L., welche man bisher als ausschliesslich blattlausfressend betrachtete, auch Fliegen, Musca domestica und Chorto-

phila pusilla verzehrte. Ernest Olivier hat unter dem Namen Lampyris Carreti eine algerische Varietät von noctiluco beschrieben, welche sich nach Bekanntwerden des Weibchens wohl als besondere Art herausstellen dürfte.

Die Power'sche Käfersammlung ist vom British Museum erworben worden.

August Sallé, der vor langen Jahren Mexiko und Texas als Sammelreisender durchforschte und dem die Wissenschaft eine grosse Masse von Entdeckungen verdankt, ist in Paris gestorben. Er war von Beruf Händler.

Die gesellig lebenden Hautflügler und ihre Feinde aus der Ordnung der Gliederthiere.

Von Dr. Rudow. (Nachdruck verboten.)

1. Die Honigbiene, Apis mellifica L. und ihre Abarten. Alle in Höhlen oder in geschlossenen Räumen lebende Thiere, Vierfüssler und Vögel, werden mehr von Schmarotzern heimgesucht, als solche, deren Nester Luft und Licht zugänglich sind, dasselbe findet man auch bei den Insekten, von den besonders die eng aneinander gedrängt hausenden, gesellig lebenden eine Wohnstätte von Schmarotzern aller Art sind. Selbst einzeln oder doch wenig zahlreich in kleinen Colonien in der Erde lebende Bienen sind nicht frei von auf ihnen schmarotzenden Milben, die bei den Sonne und Luft bevorzugenden fast ganz fehlen. Dieses Abgeschlossensein von Luft und Licht trifft in hohem Grade bei den Honigbienen zu, welche ja bekanntlich gegen jeden eindringenden Lichtstrahl empfindlich sind und auch die Zugluft von ihren Wohnungen verbannen. Darum sind die Feinde recht zahlreich, sei es, dass sie bei den zahlreichen Bewohnern leichtere Ernährung finden, sei es, dass sie unter dem Schutze der Dunkelheit sich besser ungestört entwickeln können. Mit Ausnahme der echten Heuschrecken sind alle Insektenordnungen als Mitbewohner und Feinde der Bienen vertreten, voran stehen die Hautflügler selbst, von denen der Bienenvater verschiedene zu verfolgen hat.

Die grossen echten Wespen, Vespa crabro L.; die Hornisse und sämmtliche anderen Arten, V. germanica, rufa, vulgaris nebst den übrigen einheimischen, sind alle Räuber, welche sowohl den Bienen selbst nachstellen, sie fangen, zerstückeln, selbst verzehren oder der Brut im zerkauten Zustande als Nahrung zutragen, als auch den eingesammelten Honig rauben, indem sie in die Bienenwohnungen eindringen. Sehr gern siedeln sie sich auch in der Nähe von Bienenständen an, um jederzeit leicht ihrer Thätigkeit nachgehen zu können. Aus schlecht bewachten oder kranken Stöcken angehörigen Waben zerren die Wespen die Larven heraus und verzehren sie, was sie freilich auch bei andern Insekten thun, deren Futtervorräthe für die Brut sie, falls sie zugänglich sind, plündern.

Unter dem Namen Bienenwolf bekannt ist die wespenähnliche Raubwespe Philanthus triangulum L., welche im Süden durch coronatus und raptor vertreten ist. Sie überfällt die auf Blumen Honig sammelnden Bienen, packt sie mit den scharfen Kiefern am Vorderrücken und trägt sie ausserdem mit den Beinen festhaltend, als Larvenfutter in ihren Erdbau. Man kann in einer Larvenzelle bis sechs Bienen vorfinden, welche nur betäubt, so lange frisch bleiben, bis sie verzehrt werden. An sandigen Uferböschungen habe ich einmal über dreissig Höhlen des Bienenwolfes gefunden auf einer Strecke von vielleicht 25 Schritten, woraus man auf den Schaden schliessen kann, den dieses Insekt verursacht.

Erst in neuerer Zeit haben sich zwei Sandraubwespen, Ammophila sabulosa Db. und die ähnliche Psammophila viatica Db. als Bienenräuber herausgestellt. Es sind dies die Raubbienen mit langgestieltem Hinterleibe und schwarz und rother Färbung, welche in senkrechten Lehm- und Sandwänden ihre Nester anlegen. Beim Ausgraben derselben fand ich neben Syrphus-Arten jedesmal auch Honigbienen in den geräumigen Larvenhöhlen, manchmal über ein Dutzend, vor, weil die zahlreich auf Blumen schwebenden und bei der Arbeit unachtsamen Bienen leicht gefangen werden können.

In älteren, über Honigbienen handelnden Werken findet man nicht erwähnt zwei Räuber aus der Ordnung der Zweiflügler, Tabanus bovinus L., die grosse Rindsbremse, und Asilus crabroniformis L., die hornissenartige Raubfliege, welche sich neuerdings als arge Feinde entpuppt haben. An heissen, sonnigen Tagen kann man deren Treiben beobachten. Sie schweben leise heran und verhalten sich so lange ruhig, bis sie eine Biene in der günstigsten Stellung bemerken, um diese dann im raschen Stosse zu packen und ihr den Rüssel hinter dem Kopfe einzubohren. Die Beute wird dann an eine ruhige Stelle geschleppt, ausgesogen und dann fortgeworfen.

Echte Schmarotzer sind die kleineren Fliegen, Phora incrassata L. und Hybos grossipes L., denen man ehemals die Erzeugung der Faulbrut zuschrieb, welche aber nur als eine Folge derselben auftreten, indem sie ihre Eier in die kranken Bienenlarvenhineinlegen und diese vertilgen. Ihre Zahl ist oft in solchen kranken Waben erstaunlich und die leeren Puppenhüllen können Körbe anfüllen.

Die Bienenlaus, Braula coeca L., ein halbkugeliges, braunes, hartes, flügelloses Insekt, gehört der Klasse der Schmarotzerfliegen an, welche Puppen gebären. Sie findet sich als kleines Knötchen auf dem Rücken und dem Hinterleibe in den Haaren festgekrallt manchmal in Mehrzahl und entwickelt sich im Stocke. Doch nur bei den faulen Drohnen können sich die Insekten stärker vermehren, die Arbeiter suchen sich ihrer zeitig zu entledigen.

Diese Bienenläuse sind nicht mit anderen auf Bienen sitzenden Insekten zu verwechseln, nämlich mit den Schraubenflüglern, Strepsiptera, von denen eine Art, Stylops melittae Kb., selten auf Honigbienen gefunden wird. Die kleinen Schmarotzer stellen Knötchen dar zwischen den Hinterleibsringen, indem der Kopf im Bienenleibe steckt, der hintere Theil aber vorragt. Wenn man das Knötchen mit der gehörigen Vorsicht loslöst, dann erhält man das flügellose Weibchen oder das geflügelte Männchen, dessen Flügel schraubenförmig zusammengedreht eng am Leibe liegen, aber zu verhältnissmässiger Grösse sich entfalten lassen. Die Art findet sich häufiger auf Andrenen und anderen Höhlenbewohnern, wie schon erwähnt auf Honigbienen sehr vereinzelt vor.

Als Bienenlaus gilt noch die Larve eines Käfers, des Oelkäfers, Meloë, welche in mehreren Arten in Bienennestern angetroffen werden. Die Käfer sind auch unter dem Namen Maiwürmer bekannt, wegen ihres wurmartigen Aussehens, mit nur kurzen Flügeldecken, mangelnden Flügeln und der langsamen Bewegungen. Schon im April, bei den ersten Ausflügen der Bienen, sind die Käfer lebendig und treiben sich auf Grasplätzen und niedrigen Blumen herum. Sie haben eine blauschwarze oder schwarze Farbe, manchmal mit bunten Zeichnungen auf dem Rücken, und haben ihren anderen Namen daher bekommen, weil sie ihr Blut als gelben, blasenziehenden Saft aus den Gelenken austreten lassen.

Der Käfer legt seine winzigen, sehr zahlreichen Eier in Blumen, in welchen sich binnen kurzer Zeit die langen, schmalen, schwarzen Larven entwickeln, die sich mit ihren hakigen Klauen an behaarte, Blumen besuchende Bienen anklammern und sich von diesen in die Bauten tragen lassen. So manchmal dreht sich eine Honigbiene auf dem Trittbrette des Einganges schnell und summend auf dem Rücken im Kreise herum, welche, mit einem solchen Schmarotzer beladen, sich desselben entledigen will. In den Bau gelangt, nährt sich die Larve von Honig und entwickelt sich zwischen den Waben. Es gelingt sogar, sie mittelst flüssigen Honigs künstlich zur Vollendung zu bringen.

Ein schöngezeichneter, purpurroth und stahlblau gefärbter Käfer, der Bienenräuber, Trichodes apiarius L., lebt im Sommer auf Doldenblüthen, er führt seinen Namen mit Recht, weil er auf honigsammelnde Bienen Jagd macht, dieselben zerstückelt und auffrisst. In den südlichen Ländern leben ähnlich gefärbte, aber grössere Arten, die dasselbe räuberische Handwerk treiben.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

In der Schaufuss'schen Zusammenstellung der fleischfressenden auch einer indischen Lycaenide Salpis pius Ueber selbe berichtet Aitken im Journal der naturhistorischen Gesellschaft zu Bombay Foigendes: Er sah ein Weibehen des Falters verdächtig um einen Busch herum fliegen, untersuchte diesen nach Eiern und fand dabei eine Lycaenidenpuppe, konnte aber Anfangs keine Raupe ent-decken. Endlich bemerkte er, dass einige Blattläuse, welche in Unzahl den decken. Endlich bemerkte er, dass einige Blattläuse, welche in Unzahl den Strauch belebten, enorm gross erschienen und bürstete die weisse wollige Anschwitzung hinweg. Da fand er, dass unter der Wolle grünlichbraune Lycaenidenlarven versteckt waren, die einige Haare auf dem Rücken, an den Seiten und vorn, wo das zweite Segment den Kopf verdeckt, aber eine Franze von Borsten trugen. Mit dieser Franze schaufelten die Räupehen etwas von dem weissen Staub auf die Rücken, um ihre Nacktheit zu verhangen. Unter der Lyne seh denn Aitlen wie die Raupen Blattläuse franzen. bergen. Unter der Lupe sah dann Aitken, wie die Raupen Blattläuse frassen. Ebenso interessant wie die Lebensweise der Raupe ist auch das Aussehen Diese hat Aehnlichkeit mit einem Affenkopfe, dem sie vollder Puppe. ständig nachgebildet erscheint, nur dass die Ohren fehlen; der hintere Theil der Puppe bildet die Stirn. Besonders sprechend sind die Augen, die Nase und die Falten um den Mund copirt. — Prof. Dr. Dönitz erinnerte bei Vorlegung obiger Mittheilung in dem Berliner Entomologischen Verein daran, dass Lycaenidenraupen schon öfters Gelegenheit zu ausserordentlichen biologischen Beobachtungen gegeben haben. So hat man die Raupen von Corydon, Argus und Damon häufig von Ameisen umgeben gefunden, die ihnen kein Leid zufügten. Plötz fand die Raupen von Argus zahlreich auf Haidekraut in der Nähe von Ameisenhaufen und fast alle waren von Ameisen besetzt, welche ihnen gar nicht unbequem zu sein schienen. (Stett. Ent. Zeitschrift 1865: Eine neue Cavallerie). Von Damon giebt Petzold in Scriba's Beiträgen an, dass die Raupe auf zwei Rückenwärzehen, die sie

Sammler-Börse.

Internationales Wochenblatt im Dienste aller Sammel-Interessen,

zugleich Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft.

Correspondance française.
Corrispondenza italiana.
Correspondencia española.
Correspondencia portugu za.
English correspondence.
Svensk korrespondance.
Dansk-norsk Korrespondens.



Српско- хрватска окреспонденција
Българска корреспонденция.

Nederlandsche correspondentie.

Korespondencya polska.

Correspundință rumânescă.

Korrespondence česká.

Dieses Journal erhalten die Abonnenten in Deutschland, sowie in Oesterreich-Ungarn nur durch die Post. Die Interessenten der übrigen Länder können das Blatt unter Kreuzband zum Preise von Mk. 1.50 pro Quartal direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen.

Die Sammler-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 20 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 %.

No. 3.

Leipzig, Donnerstag, den 16. Juli 1896.

4. Jahrgang.

Seit 1. Juli cr. lassen wir, vielfachen Wünschen entsprechend, die

"Sammler-Börse"

bisher verbunden mit der Zeitschrift "Insekten-Börse"), selbstständig für sich als Wochenschrift erscheinen. Durch anregende Lufsätze und Mittheilungen, das ganze Sammelgebiet umfassend, werden wir fortgesetzt bemüht bleiben, unsern Interessentenkreis zu ermehren und durch fortgesetzte Verbreitung der Zeitschrift über alle Länder der Erde den geehrten Inserenten ein weites Absatzebiet zu schaffen.

Hierbei richten wir zugleich an unsere geehrten Leser die ergebene Bitte, uns durch Ueberweisung von interessanten Lufsätzen, Bekanntgabe von Funden u. s. w. gütigst unterstützen zu wollen und durch anregenden Meinungsaustausch das Interesse m textlichen Theile des Blattes zu erhöhen. Auch für die kleinsten Beiträge sind wir herzlich dankbar.

Hochachtungsvoll

Redaction u. Expedition der "Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Sammler-Börse rbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind icht an die Expedition der Sammler-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, 1 richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der dresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Die Sammlung M. Heckscher.

(Schluss.)

Fast ausschliesslich kirchlichen Zwecken dienen die Arbeiten farbigem Grubenschmelz auf Kupfer, welche einen vollen Schrank llen. Der Schrank enthält ferner als eines der hervorragendsten ücke einen romanischen, einst völlig vergoldeten, zum Theil malten Bronzeleuchter in Gestalt des Simson, der den Löwen indigt. — Reicher als die eben berührten Abtheilungen ist die ir Silberarbeiten, unter denen an Zahl und Werth gleichfalls s Kirchengeräth überwiegt. Beachtung verdienen hierunter ein atter Silberkelch mit durchbrochenem Knauf von strenger edler rm, datirt von 1222 mit dem Künstlernamen Bertinus. Der spä-

teste Kelch der Reihe besteht in bezeichnender Symbolik an Fuss und Schaft ganz aus durchbrochenen, natürlich gebildeten Weinranken und ist inschriftlich die Stiftung einer Frau von Pruskau geb. von Lobkowitz vom Jahre 1575. - Ausgezeichnet durch einfache stylvolle Silberfassung ragen hervor ein Doppelbecher aus Maserholz, ferner zwei Löffel, der eine mit Krystallgriff, der andere mit Stiel von rothem Jaspis und aufgesetzter Marienfigur. Hieran schliessen sich zwei Sammetgürtel mit reichem gothischen Silberbeschlag. Gut vertreten ist ferner das Figürliche, unter anderm durch eine Gewandfigur der heiligen Barbara aus getriebenem vergoldetem Silber, sowie eine lebensvolle Statuette des heiligen Franziskus mit einem Reliquienbehälter auf der Brust. — Unter den profanen Silberarbeiten sei eines kleinen Nürnberger Setzbechers vom Jahre 1535 mit feinster Gravirung im Styl der Kleinmeister gedacht, ferner eines halben Doppelbechers, gleichfalls Nürnberger Arbeit, von 1550, mit der Künstlermarke P. F.; endlich eines Bechers mit Reliefs von Musen nach bekannten, jetzt auf Flötner zurückgeführten Modellen, in Zürich gefertigt. Ein Stück von dekorativem Werth bildet der Nautilusbecher mit der knieenden Figur des Neptun und dem Jonas mit dem Fisch auf dem Deckel, nach dem Silberstempel eine Ulmer Arbeit vom Ende des 16. Jahrhunderts.

Eine besondere Gruppe bilden die Arbeiten in Bergkrystall in Verbindung mit Silber und Email. Hier steht an der Spitze als merkwürdigstes Stück ein Reliquiar in Form eines Armes mit einer Hand in vergoldetem Silber und später angefügtem Fuß mit den Wappen der spanischen Königreiche. Der ältere Theil — die Fasdas Wappen der Anjou. — Italienische Arbeit von einfachster aber edler Fassung in Goldemail ist ein geschnittener Krystallbecher mit kleiner emaillirter Deckelfigur.

Die mittelalterliche Technik des Grubenschmelzes machte im 14. Jahrhundert der zuerst in Italien ausgeübten Technik des durchsichtigen Emails auf Silber Platz, an dessen Stelle dann im 16. Jahrhundert die eigentliche Emailmalerei auf deckendem Malgrunde getreten ist. Der Hauptsitz dieser Malerei in Schmelzfarben wurde im 16. Jahrhundert dasselbe Limoges, welches im Mittelalter einer der Vororte für die Arbeiten in Grubenschmelz gewesen war. Auf der Stufe des Ueberganges zwischen dem durchsichtigen und dem gemalten Email steht eine Kusstafel mit religiösen Darstellungen, wahrscheinlich oberitalienische Arbeit vom Beginn des 16. Jahrhun-Eine andere gleichfalls italienische Kusstafel enthält eine ausgezeichnete Darstellung der Kreuzesabnahme in Silberniello. Die Abtheilung der gemalten Limoges-Emails umfasst 35 Stücke; mehrere davon sind aus der 1890 versteigerten Sammlung Seillière (Paris) erworben. Von älteren Stücken strengen Styls befindet sich darunter eine Pieta (15. Jahrh.) in der Art der in Sammlerkreisen sehr geschätzten, mit dem räthselhaften Künstlernamen Monvaerni bezeichneten Arbeiten, ferner eine Kreuztragung in getriebenem Silberrahmen, wahrscheinlich ein Stück einer größeren Folge in der Art des Jean Penicaud II. (16. Jahrh.). Die übrigen bekannten Meister der Limousiner Schule sind gleichfalls und zwar durch bezeichnete Arbeiten vertreten.

Unter den italienischen Renaissance-Bronzen sind zwar nur wenige, aber gute Stücke, eine Reiterstatuette im Styl des Andrea Riccio und Bronzegeräthe, Tintenfass, Mörser und zwei Altarleuchter.

Die eigentlichen Werthstücke der Sammlung Heckscher sind, wie schon erwähnt, auf dem Gebiete des kleinen Schmuckgeräths zu suchen und zwar vornehmlich in den Arbeiten in Goldemail in Verbindung mit edlen Steinen und Perlen. — An das Schmuckgeräth schliessen sich Arbeiten mit Malereien unter Glas und die Miniaturmalereien an. Unter den letzteren sind vielleicht die hervorragendsten zwei französische Medaillon-Portraits des 16. Jahrhunderts. Die Rückseiten der ovalen Kapseln, in welche sie gefasst sind, zeigen jenes eigenthümliche, den Zellenschmelz nachahmende französische Email in Glas auf Goldfolie und zwar in grösster Vollendung.

Die miniaturartig feine Emailmalerei des 18. Jahrhunderts an Medaillons, an Uhren, Dosen, Nadelbüchsen etc. ist zum Theil durch hervorragende bezeichnete Stücke mit den Namen der bekanntesten Meister vertreten. In der Art des Petitot sind zwei Medaillon-Portraits, das eine davon in späterer Fassung aus der Zeit des Empire. Eine Dose mit Liebesdarstellungen trägt den Namen Brecheisen, eine andere mit bacchischen Scenen ist bezeichnet W. de Gault; im Styl von Blaerenbergh, etwa um 1770 gemalt, ist eine Dose mit Seestücken. Unter den Portraitmedaillons figuriren ein männliches Portrait von Richard Cosway 1791, daneben ein ausgezeichnetes Damenbildniss (Mary Cosway) von J. Stuart 1784, ferner zwei Damenbildnisse im Styl des schwedischen Miniaturmalers P. Hall. Es fehlen ferner nicht Neuber aus Dresden mit einer Dose, welche Landschaften aus farbigen in Gold eingesetzten Halbedelsteinen zeigt, ferner die etwas trockenen aber mit allem technischen Raffinement in Gold geschnittenen Arbeiten von Kirstein (Strassburg).

Zum Kleingeräth des 18. Jahrhunderts zählen die zahlreichen Necessaires, Büchsen und Chatelaines. Die besten darunter sind englische Arbeiten, so namentlich ein Necessaire in Agat und Goldfassung mit Uhr, sowie eine vollständige Chatelaine-Garnitur aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts.

Wir schliessen diesen Bericht mit dem Hinweis auf den vielleicht kostbarsten Besitz der Sammlung, ein Breviarium und Calendarium, gemalt und geschrieben auf Pergament von ausgezeichneter Erhaltung und einer Fülle der feinsten Malereien, im Ganzen 167 Miniaturen, ungerechnet die zahllosen verzierten Buchstaben im Texte. Die Malereien sind augenscheinlich Arbeiten eines flämischen Künstlers im Style des Memling und geben, abgesehen von dem in höchster Vollendung ausgeführten Figürlichen, auch in den ornamentalen Umrahmungen und Blumenborden eine Fülle der reizvollsten Motive. Das Manuscript soll für König Alfons V. von Portugal ausgeführt sein und stammt aus der zweiten Hälfte des 15. Jahrhunderts.

Vermischtes.

Vom achten deutschen Philatelisten-Tag (20.—23. Juni) in Köln. Vom achten deutschen Philatelisten-Tag (20.—23. Juni) in Köln. verschlossen und säuberlich etikettirt, aufbewahrt. Die Etiketten tragen Aeusserst zahlreich besucht war die diesjährige Versammlung der Brief- Namen, Datum und alles Wissenswerthe, das auf die betreffende Schlacht

sung des Armes - trägt in den von Ergänzung nicht freien Emails markensammler- und -Händlervereine aus Deutschland und Oesterreich. Dass der Tag grosses Interesse auch im Auslande erweckte, ersah man aus dem namhafter ausländischer Philatelisten. Man sah hier die Herren Harry Hilckes aus London, Castle aus Brighton, Phillips (vom Hause Stanley Gibbons), Calman (vom Hause Scott Stamp and Coin Co., und viele Andere aus entlegensten Weltgegenden. Anwesend waren etwa 240, davon etwa aus entlegensten Weltgegenden. Anwesend waren etwa 240, davon etwa 45 Vertreter von Vereinen mit über 5000 Stimmen. Der Werth der von den Theilnehmern mitgebrachten Sammlungen soll sich auf viele Millionen belaufen haben. Den Mittelpunkt des Interesses bildete die Gründung eines Bundes deutscher und österreichischer Philatelistenvereine". Der Schöpfer der Idee, Hauptmann Wagner, führte aus, dass sein Gedanke schon auf dem vorigen Philatelistentage begeisterte Aufnahme fand, nachdem sich die bisherige Organisation zum Schutze der Interessen von Philatelisten als unzureichend erwiesen habe. Er schilderte dann die des mit Aufstellung der Bundessatzungen betrauten Ausschusses. Er schilderte dann die Arbeiten die schwierige Aufgabe zu lösen, eine starke Centralstelle zu schaffen, ohne die Selbstständigkeit der einzelnen Vereine zu beeinträchtigen. Mit einem warmen Appell an das Einheitsgefühl der Philatelisten empfahl Redner die Satzungen des Bundes anzunehmen. Herr Scheuer-Berlin gab hierauf Namens des internationalen Postwerthzeichen-HändlersVereins eine Erklärung ab, nach der dieser Verein zwar den Beitritt zum "Bunde" ablehnt, den Bestrebungen desselben aber sympathisch gegenüber stehe. Zur Vermeidung von Missverständnissen wurde von Hauptmann Wagner ausgeführt, dass der wesentliche Grund für diese Haltung des internationalen Postwerthzeichen-Händler-Vereins nur darin zu suchen sei, dass dieser ein internationaler Verein sei und sich einem Bunde, der specielle deutsche und österreichische Interessen vertreten wolle, nicht anschliessen könne. Hierauf wurde der Antrag, einen Bund zu schaffen, mit 144 Stimmen (von 41 Vereinen) angenommen - mit Nein stimmte ein Verein mit 2 Stimmen, ein Verein enthielt sich der Abstimmung. Bei den hierauf vorgenommenen Wahlen für die Bundesleitung wurde Hauptmann Wagner-Heidelberg zum Vorsitzenden, Steinbach-Karlsruhe zum stellvertretenden Vorsitzenden, als weitere Bundesleitungs-Mitglieder wurden noch Greindel-Wien, Waaremann-Bielefeld und Metz-Mannheim gewählt.

Wir werden darauf noch zurückkommen.

Die Berliner Briefmarken-Börse, die im vorigen Monat abgehalten wurde, war stark von Händlern und Sammlern besucht. Das Geschäft war im Allgemeinen nicht besonders lebhaft, da gesuchte Marken nur in geringer Anzahl am Markte waren; auch der Maklertisch zeigte diesmal keine besonders reichhaltige Auswahl. Die eingesandten Marken wie eine grosse Sammlung altdeutscher Marken aus Wien waren zu hoch notirt oder bestanden, z. B. Sendungen aus Rudolstadt und Prag, aus wenig gangbarer oder überall vorhandener Mittelwaare. Aus Fiume wurden 50000 Marken auf Brief aus überseeischen Ländern angeboten; diese werden in Posten von 1—2000 abgegeben und sind durch den Makler zu beziehen. An Neuheiten lagen vor die indischen Marken mit Aufdruck Zanzibar, die bei der voraussichtlichen Kürze ihrer Lebensdauer ein grosses Interesse erwecken und selten werden dürften. Deutsche Seltenheiten erzielten auch diesmal hohe Preise und blieben begehrt. Für Ganzsachen war nur eine geringe Meinung vorhanden. Gefragt blieben deutsche Colonialstempel, besonders die deutschen Reichsmarken 1. Em. mit der Abstempelung "Konstantinopel". Zum Verkauf gelangten Nevis 6 p. (Lithographie), Prinz Edward Insel 2 c., gross gezähnt, und ähnliche Raritäten. Eine Collection österreichischer Marken der 1. Em. mit interessanten Abstempelungen, z. B. Aussig, Col. Vapore de Venezia" u. A. ist für 60 M, eine Sammlung von 150 rumänischen Marken, Emiss. 1869-1870, ist für 120 ℳ durch den Makler zu verkaufen. Den eigenartigen Reiz der Neuheit entfalteten die griechischen Marken, ausgegeben zur Feier der olympischen Spiele. Für kleinere Alben von 2-3000 Stück ist stets gute Verwendung vorhanden; nur muss den Forderungen, die sich meist auf Katalogpreise stützen, die Erhaltung der Stücke entsprechen.

Eine Costümsammlung, die auch culturgeschichtlich von grosser Bedeutung ist, befindet sich im Besitze des Herzogs von Hijar und Grafen von Ribadeo in Madrid. Sie besteht aus königlichen Anzügen, die sich seit 465 Jahren im Hause der Ribadeo in staunenswerthem Maasse angesammelt hatten. Sie verdankt ihre Entstehung der wunderbaren Errettung des Juan II. seitens des Don Rodrigo Villandrando, Grafen von Ribadeo, im Jahre 1431. Als sich um jenes Jahr der König von Kastilien, Juan II., in Toledo befand, verschworen sich die Grossen des Reiches auf Anstiftung des Infanten Don Enrique gegen ihn und beschlossen, ihn zu tödten. Die Ermordung sollte am Dreikönigstage erfolgen, während eines Gastmahls, an dem der König theilnehmen sollte. Als nun am genannten Tage das Gastmahl seinen Anfang nahm, trat plötzlich Graf von Ribadeo an Juan heran und raunte ihn einige Worte ins Ohr, worauf der König sich hastig erhob, um mit dem Grafen in ein Seitengemach zu verschwinden. Die Grossen glaubten sich verrathen und ehe der König entfliehen konnte, stürzten sie sich mit gezückten Degen in das erwähnte Seitengemach, wo sie einen Mann fanden, der mit den Abzeichen der königlichen Würde bekleidet war. Sie stiessen ihn nieder und zogen sich eiligst zurück. Der Getroffene war indess nicht der König, sondern der Graf von Ribadeo, der seinen Anzug mit dem Juan II. verlieh aus Dankbarkeit den Nachkommen des Grafen das Vorrecht, jedes Jahr am Dreikönigsfost ann verlieht. jedes Jahr am Dreikönigsfest zur rechten Seite des Königs zu essen und den an diesem Tage vom König getragenen Anzug ausgehändigt zu bekommen. Alljährlich nun am Dreikönigstage findet unter prunkhaftem Aufzug die Uebergabe des königlichen Anzuges an den Grafen von Ribadeo in dessen Palaste in der Castellana-Avenue statt.

Eine Sammlung von Schlachtfeldern, die ein reicher Engländer besitzt, gehört wohl zu den Sammlungen, von denen der Kundigste sagen "Noch nicht dagewesen"! Man muss sich nicht denken, dass dieser eigenartige Sammler die Kampfstätten in toto sammelt, nein, er begnügt sich mit je einem Häufchen der historischen Erde, die er in Fläschchen, luftdicht ezug hat. Die "Schlachtfelder" sind wohlgeordnet in Regalen aufgestellt, dass die Sammlung an eine grosse Apotheke erinnert. Die meisten fummern sind vom Sammler persönlich gesammelt, doch besitzt er in allen Velttheilen Agenten, die ihm das Material zuschicken. So erwartet er jetzt endungen aus Abessinien, Cuba und Krügersdorf. Die curiose Riesenammlung entbehrt nicht eines tragischen Beigeschmackes, beweist sie doch ufs Neue, welch eine ruhelose, blutdürstige Bestie der Mensch ist.

Der russische Krönungsbecher. Traditionell besteht bei den Kaiserrönungen in Russland der Gebrauch, dass die Hunderttausende von Delegirten, ie aus dem weiten russischen Reiche zu dieser Kaiserkrönung entboten verden, irgend ein Andenken von der Krone als Geschenk bekommen. Für ie diesmalige Kaiserkrönung wurde bestimmt, dass diesen Delegirten ein maillirter und decorirter Trinkbecher (um dessentwillen gegen 3000 Menschen 1 den Tod gehen mussten) als Andenken verehrt werde, dessen sie sich eim Krönungsmahle, welches diesen Delegirten in der Reihenfolge ihres rscheinens gegeben wurde, zu bedienen hatten. Erst gegen Jahresschluss rurde das Muster eines solchen künstlerisch decorirten, farbenprächtigen rönungsbechers approbirt, und es handelte sich dann darum, noch vor der rönung 600 000 Stück dieses Bechers zu beschaffen. Da in Russland kein tablissement existirt, welches sich mit dieser Arbeit hätte befassen können, wurden Delegirte deshalb ins Ausland entsendet, die aber überall auf ine ablehnende Antwort stiessen, weil keine Firma sich bereit finden wollte, iese grosse Lieferung innerhalb einer so kurzen Frist zu übernehmen. Erst r Wien, so schreibt die "N. Fr. Pr.", kam dieser Abschluss mit der Imaillirwerks-Gesellschaft "Austria" zum Abschlusse, und dieser Firma geang es trotz mehrfacher Hindernisse, die ganze Lieferung pünktlich durch-Binnen 2 Monaten sind die 600000 Becher hergestellt und in 6 Eisenbahnwaggons nach Moskau abgeliefert worden. Der in der Form anz glatte Becher, der genau einen halben Liter fasst, sieht aus, als wäre r aus weissem Porzellan, und ist mit Goldstreifen und roth-blauen Bänder-Prnamenten in russischem Styl verziert; in den Ornamenten sieht man die nitialen des NII. und A. mit der Krone und das russische Wappen.

Einen interessanten Autographen-Katalog hat soeben die rühmlichst ekannte Autographenhandlung von Otto Aug. Schulz in Leipzig, Königstrasse 21, herausgegeben. Er behandelt Friedrich den Grossen und seine besonderer Berücksichtigung der bedeutsamen Kriege und der eistigen Bewegung des XVIII. Jahrhunderts. Ausser Autographen enthält ie Sammlung auch Portraits von geistig hervorragenden Personen jener denkürdigen Epoche. Zu den kostbarsten Stücken gehören: Brief von Schiller n den Buchhändler Schwan in Mannheim, über seinen Don Carlos (Preis 00 Mk.), Zinzendorf-Album, mit Autographen von bedeutenden Männern nd Frauen der Herrnhuter Gemeinde (Preis 500 Mk.), ein Brief Goethes an en Hofmarschall v. Racknitz (Preis 300 Mk.), ein Brief der "Frau Rath", Foethes Mutter, an den Schauspieldirector Grossmann (Preis 300 Mk.), auch ie Trenck'sche Bibel, die wir im besonderen Artikel behandeln (Preis

50 Mk.)

Die Blutbibel Friedrichs von der Trenck. Die genannte Bibel, eine ittengeschichtliche Merkwürdigkeit, ist in Besitz der Leipziger Autographenandlung von Otto August Schulz übergegangen. Der genannte Freiherr riedrich von der Trenck, geboren 1726 zu Königsberg in Preussen, trat 740 in preussische Kriegsdienste und wurde 1744 Ordonnanzoffizier des lönigs Friedrichs II. Bald nachher liess dieser ihn nach der Festung Glatz ringen, als verdächtig mit seinem Vetter, dem wilden österreichischen Panurenoberst Freiherrn Franz von der Trenck im geheimen Einverständniss u sein, in Wahrheit aber wohl, weil er ein zartes Verhältniss mit der rinzessin Amalie, Schwester des Königs, unterhielt. Nach mehrmaligen nisslungenen Fluchtversuchen gelang es ihm, aus Glatz zu entweichen, worauf r sich nach Oesterreich wendete, kaiserlicher Rittmeister wurde, dann ingere Zeit in Moskau lebte und, als er nach Danzig reiste, um die Erbchaft seiner Mutter zu erheben, obgleich er noch in kaiserlichen Diensten tand, auf Befehl König Friedrichs II. verhaftet und nach Magdeburg in ein ür ihn besonders hergerichtetes Gefängniss im Fortificationswerke "Der stern" gebracht wurde. Ein Fluchtversuch hatte zur Folge, dass er an länden, Füssen und Leib mit eisernen 60 Pfund schweren Fesseln aneschmiedet wurde. Die fortgesetzten, mit grosser Klugheit geplanten Fluchtersuche missglückten ihm. Erst nach fast zehnjähriger Haft, im Jahre 1763 vurde Trenek aus seinem Gefängniss entlassen und nach Prag gebracht. Vach dem Tode König Friedrichs II. gab ihm dessen Nachfolger, Friedrich Wilhem II. seine in Preussen eingezogenen Güter wieder. Trotz seines ohen Alters trieb ihn sein unruhiger Geist beim Ausbruch der französischen Revolution nach Paris, wo ihn, im Juli 1794, Robespierre als angeblichen deschäftsträger fremder Mächte, guillotiniren liess. Die genannte Blutbibel hatte ihm während seiner Gefangenschaft in Magdeburg die Prinzessin Amalie von Preussen, also wahrscheinlich zu Weihnachten im Dezember 1760 eschenkt. Sie ist mit Papier durchschossen und dabei hat Trenck 200 Seiten nit eigener Hand und mit seinem eigenen Blute eng beschrieben. lie enthalten Briefe und Gedichte theils in deutscher, theils in französischer sprache an die Prinzessin Amalie und deren Hofdamen, verschiedene sociale, olitische und philosophische Abhandlungen, und ausführliche Schilderung eines Lebens und seiner Schicksale als Gefängener "im Stern" zu Magdeurg. Am Schluss der Bibel befindet sich ein Register über die in dasselbe ingetragenen Artikel, welches lautet "1) Dancksagung an Ihro königliche Ioheit bey dem Empfange dieses Buches. 2) Glückswunsch an höchst Dieselbe am neuen Jahre 1761. 3) Französischer Brief an Ihro königliche Ioheit. 4) Avertissement zum Nachtrage des vorigen Briefes. 5) Er-ählung von dem Ursprunge und dem Zusammenhange meines traurigen 6) Geheime besondere Nachricht an Ihro königliche Hoheit.) Französischer Brief an dero sämmtliche mir gnädige Hof-Dame. 8) Glück-runsch an eben diese meine gnädige Beschützerinnen zum neuen Jahre. Schwermüthige Gedanken. Ein Gedicht. 10) Brief an den Herrn Obrist-eutnant und Commandanten zu Magdeburg."

Es kommt nicht zu oft vor, dass einem 2000 Frcs. vom Himmel illen. Unlängst fiel in Lesves (Arrondissement Namur, Belgien) ein Meteor-

stein in den Garten der Frau Pochet. Der Stein wurde von Herrn Vandenbroeck, Conservator des Brüsseler Museums und von Herrn Dewalque, Professor der Chemie in Löwen, um den Preis von 1850 Fres, erworben. Steinfragment wurde für 150 Frcs. verkauft, macht zusammen 2000 Frcs.

Prähistorischer Fund. Auf einem Acker in der Nähe des Städtchens Mellrichstadt wurde ein prähistorisches Leichenfeld entdeckt, welches der Broncezeit angehört. Die meisten Aschenurnen sitzen einfach im Sande. eine wurde in Steine gebettet aufgefunden. Die Urnen enthalten ausser der Asche der Beigesetzten Knochenreste etc., Haarspangen, Ringe, Auch Broncegegenstände sind darunter. Nach Schätzung von sachkundiger

Seite sollen diese Gräber ca. 3000 Jahre alt sein.

Metz. Das im Laufe dieses Sommers bei Saarburg aufgedeckte Mithraeum wurde, nachdem dessen Aufstellung im städtischen Museum in den letzten zwei Wochen bewerkstelligt worden, kürzlich in feierlicher Sitzung der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthumskunde der Stadt Metz übergeben. Bei dieser Gelegenheit hielt Garnisonbauinspektor v. Fisenne, der mit ausserordentlicher Umsicht und Sachkenntniss die Ausgrabung, Ueberführung und Aufstellung des interessanten Fundes geleitet, einen eingehenden Vortrag über denselben. Aus Münzen, die im Heiligthum, bez. in der Nähe desselben gefunden wurden (276 an der Zahl), lässt sich schliessen, dass um das Jahr 395 der heidnische Altarbau zerstört wurde, und zwar war die Zerstörung eine so gründliche, dass es schwer war, aus den vielen Hunderten von Bruchstücken ein Bild des ursprünglichen Zustandes zu gewinnen. Um so dankbarer wird es anerkannt, dass Bauinspector v. Fisenne durch eine gelungene Kohlenzeichnung in natürlicher Grösse ein getreues Abbild des ursprünglichen Zustandes herstellte. Der Vorsitzende der Gesellschaft, Bezirkspräsident Frhr. v. Hammerstein, dankte in ehrenden Worten dem verdienten Manne, zu dessen Ehren sich die Anwesenden erhoben, und übergab die werthvolle Antiquität der Stadt, in deren Namen Bürgermeistereiverwalter Frhr. v. Kramer dieselbe übernahm.

Die Landkarten des Mittelalters. Die Geographie des Mittelalters, ohne Urtheil und kritisches Verfahren, hat uns Karten hinterlassen, in denen Raum und Zeit bisweilen bedenklich ineinanderfliessen. Völker, Staaten und Städte des frühesten Alterthums figuriren auf den Blättern mit Zinnen, Thürmen und vergitterten Thoren, die einen höchst ergötzlichen Eindruck machen, da uns Troja, Niniveh und Karthago ähnlich wie Nürnberg und Augsburg zur Zeit des poetischen Schuhmachers Hans Sachs zu denken, doch etwas viel verlangt scheint. Feierten damals die alten Thiersagen eine neue Auferstehung, so kann uns auch nicht verwundern, wenn man bis ins 16. Jahrhundert die Karten mit Pygmäen, Hundsköpfen, Ohneköpfen, Cyklopen, Troglodyten, Schlangenfressern ausstaffirte, wenn man uns die kopflosen Brustmäuler eines Pomponius Mela vorführt, Menschen mit Pferdefüssen, Greifen und Gegenfüssler ohne Finger. Auch Amazonen erscheinen vor uns in voller Uniform; das Labyrinth auf Kreta zeigt uns seinen phantastischen Bau. Da ragen die Säulen des Herkules, da erhebt sich der Thurm von Babel. Die Arche Noahs gewahren wir am Ararat und der sagenhafte Priester Johannes thront in Aethiopien oder Hochasien. Dies ganze bunte Gemisch produzirt sich uns in dem kleinen Rahmen eines quadratischen, Th. oblongen oder ovalen Erdbildes.

Humoristisches.

Als der französische Schriftsteller M. vor Autographenjägern sich nicht mehr retten konnte, liess er Zettel folgenden Inhalts drucken, die er an jeden, der ihn um Autographen oder Haare bat, sandte: "Da der Schreiber, der mir meine Autographen schrieb, meinen Dienst verliess und der Hund, dem ich meine Haare entnahm, crepirt ist, so bedauere ich unendlich, Ihrer Bitte nicht entsprechen zu können.

Briefkasten.

N. G. in Bernburg. - Auf besonderen Wunsch und für weitere Interessentenkreise theilen wir Ihnen mit, dass zur Feier der olympischen Splele die griechische Regierung eine Serie von 12 Werthen ausgegeben hat. Die Marken sind in drei Grössen und acht verschiedenen Zeichnungen künstlerisch hergestellt. Sämmtliche Werthe tragen die Inschrift,,Olympische Wettkämpfe 1896", etwas tiefer "Hellas", unten in der Mitte liest man "Athen", am Fusse die Münzangabe. In gewöhnlicher Briefmarkengrösse sind die vier niedersten Werthe (zu 1 Lepton, 2, 5 und 10 Lepta) hergestellt. Als Abbildungen haben sie Ringkämpfer und Diskuswerfer. Die Marken von 20 L. und 40 L. (1 Lepton = 0,8 3) haben die doppelte Briefmarkengrösse und ihre Form ist ein Hochrechteck. In einer reichbekränzten Nische, oben von trompetenblasenden Genien flankirt, steht eine Amphore, worauf die Göttin Pallas Athene mit einer Lanze und dem Schilde mit dem Gorgonenhaupt bewaffnet, dargestellt ist. Die Werthe von 25 L. und 60 L. sind hergestellt in doppelter Markengrösse in der Form eines liegenden Rechteckes. Zeichnung besteht in einem von einem Genius gelenkten Viergespann, Von gleicher Form ist der Werth von 1 Drachme, während die Zeichnung die Wettkampfbahn (Stadion) in Athen mit der Akropolis im Hintergrunde darstellt. Der Werth von 2 Drachmen ist ein Hochrechteck mit dem berühmten Hermes von Praxiteles. Der nächste Werth von 5 Drachmen zeigt uns eine eilende Siegesgöttin (Nike des Paionios) in prachtvoller Ausführung. Der höchste Markenwerth von 10 Drachmen (1 Drachme = ca. 75 §) zeigt im Querrechteck die Akropolis mit dem Parthenon. Die Farben sind: 1 Lepton bräunlichgelb, 2 Lepta rosa, 5 L. lila, 10 L. grünlichgrau, 20 L. rothbraun, 25 L. roth, 40 L. violett, 60 L. schwarz; 1 Drachme blau, 2 Drachmen graubraun, 5 Drachmen grün, 10 Drachmen braun.
S. . . . n in Dublin. — Der merkwürdigste Briefbeschwerer dürfte im

Besitze des Prinzen von Wales befindlich sein: er besteht aus der mumi-

ficirten Hand einer egyptischen Königstochter.

Rg. Mn. — Dank! Wir haben die Nummern an die aufgegebenen Adressen gesandt.

Steinadler-

Bälge kauft M. Haller. 6589] München, Färbergraben 4.

J. P. PEETERS, Batavia (Java).

[6611 Offre Pays Bas: fl. 2.50; la pièce: Fr. 2.fl. 1.--; le cent:

Fr. 50.-Indes Neerl.: taxes. 1882, $2^{1/2}$ ---

75 ct la série compl. Fr. 7. taxes 1882, 20 c.

le cent 6.50. Argent d'avance. Port en sus.

15 verschiedene Briefm. von Norwegen u. 3 Columbus-Marken nur Mk. 1.50 50 gut gem. Briefm. von

Norw. nur , 2.— 100 gut gem. Briefm.

von Norw. nur . . ., 3.— 500 gut gem. Briefm.

von Norw., Schwed. und Dänemark . ,, 5.-Cassa voraus pr. Postan-

weisung. Porto extra. [6609 KNUD.CHR.BOLSTAD.

Aalesund (Norwegen).

Schweizer Mineralien

wie Anatase (braun, gelb, eisengrau), Apatite, Axinite, Adulare, Albite, Brookite, Eisenrosen mit Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquarze, Milarite, Danburite, Turnerite, Hessenite, Sphene, Lepidote etc., versende 20 verschiedene Sorten für 20 Frcs. (16 M), geringere Stücke 10 Fres. (8 M) gegen baar. Auch Auswahlsendungen. Tausche gegen Schaustücke wie Amethysten, geschliffene Achate, Eisenblüthe, Flussspathe, Salzburger Exidoten. 6583] Carl Caveng

in Tschamutt-Disentis, Canton Graubünden, Schweiz.

versch. gebr. rum. Ganzsachen versende ich franko eingeschr. für nur 4 16. [6595 Henry Abeles, Berlad (Rum.).

Wer mir 20 - 50 fremde Marken und Ganzsachen sendet, erhält, sofort gleichviel schweiz. retour. Probenummern von Zeitungen erbeten. [6597

Storchengässli, Ulr. Schenk, (Schweiz) Bern.

Man verlange illustr. Prospekt.

) ilka 66. Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und billigste Blatt ist der

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis

pro Jahrgang von 24 Nummern nur 3 Mark. Für directe Zusendung per X Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk.

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg.

Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litterarische Ankündigungen.

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" Leipzig, Antonstrasse 23. i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

garantirt, springend-lebender Ankunft, tägl. frisch gefangen, je 1 Postkorb freo. pr. Nachnahme und zollfrei: 40 St. Hoch-Riesen Solo 8 M, 60, Riesen. . . 7 M, "Suppen 5 M.

TEITLER. LYSIEC 62 (Galizien).

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber

eingeklebt, zu kaufen gesucht. Offerten mit näherer Beschreibung zu richten an [6483]

Iulius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E.

Sammlungen Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Horn-

G. Posch, Oberlehrer, Ladowitz, Böhmen. 6591]

blende, Aragonite usw.

Wer kauft gebrauchte Württ. Dienstmarken. Off. an F. Kohler. 1] Stuttgart, Weissenburgstr. 15.

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Pirmasens (Pfalz).

150 Holzschnitte

(sortirt), Porträts, Genrebilder, Städtebilder, Thierstücke, Kriegsu. Schlachtenbilder, Humoristica etc. etc. in eleganter Mappe (mit Sammel - Anleitung)

für nur 5 Mark

empfiehlt Georg Hering, Leipzig, Täubchenweg 9.

Alpenbraunellen

(Accentor alpinus) lebend, Stück 4 M, ferner eine grössere Partie

= Gemskrickel, = sowie Gemsschädel mit u. ohne Gehörn montirt oder roh, schliess-

lich eine Bärenhaut 🔞

zum Präpariren hergerichtet, für 60 M, hat abzugeben

Präparator Zollikofer, St. Gallen, Schweiz.

Heinrich Hein.

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer **Sammlunge**n gegr. 1874. Kiel. Deutschland.

Herbarien aller Art, Control-Samenproben, Karpologica. Anerkennungen international.

[6593

Vortheilhafteste Bezugsquelle für Lehrmittelhandlungen.

Tauschverkehr in Pflanzen, Früchten und Samen mit Sammlern.

Zu verkaufen: (eingelegt).

Photographien werden auf Verlangen zur gefälligen Einsicht [6083 zugesendet.

Ferdinand Geigges, Konstanz.

während des Fressens unaufhörlich hervortreibt und einzieht, einen Saft ab- Museum besitzt Mamaestra nebulosa mit Trachea atriplicis und Lasiocampa ondert, den die Ameisen vermuthlich auflecken. - Wasmann hat inzwischen vine gesetzmässige Symbiose zwischen einer grossen Anzahl, namentlich ropischer, Lycaenidenraupen und Ameisen festgestellt. Diese Raupen beitzen in der Dorsalöffnung des 11. Segments eigens für den Ameisenbesuch ingepasste Organe.

2. Carabus Menetriesi, der bis vor Kurzem nur aus Russland bekannt var, wird seit einigen Jahren in einzelnen Stücken in Ostpreussen an der Frenze gefunden. Das Thier ähnelt ungemein dem Carabus granulatus. Die Interschiede bestehen darin, dass das Halsschild andere Gestalt und andere Skulptur hat und dass die bei C. granulatus zwischen der Naht und dem rsten Kettenstreifen stehende Rippe dem Menetriesi fehlt. Das ganze Thier st überdies gewölbter.

3. Das Kapitel der unnatürlichen Paarungen ist noch um folgende Bei-piele zu vermehren: In Natal wurde ein Tagfalter, Salamis anacardii, S nit einem Spinner, Aphelia apollinaris, Q in copula beobachtet. Das Berliner

pini 3 mit Psilura monacha Q in copula.

4. Insekten und die Geologie. Aus der artenreichen Klasse der Insekten ist in Folge des Umstandes, dass ihre Mitglieder Bewohner des festen Landes und des Süsswassers sind, aber im Meere gänzlich fehlen, sowie durch ihre freie Beweglichkeit und den Mangel von versteinerungsfähigen Hartgebilden pur ein einziger Fall bekannt, dass sie geologische Schichten bildend auftreten. Die Larven der sogenannten Köcherfliegen, die im süssen Wasser leben, bauen sich bekanntlich aus Pflanzentheilchen, kleinen Steinen und winzigen Schneckenschälchen Röhren, in die sie sich völlig zurückziehen können. In der Tertiärformation bilden die Röhren solcher Phryganidenlarven durch ihre Menge dünner Gesteinsbänke, in denen die sogenannten "Indusien" durch kohlensauren Kalk verkittet sind. Solche nur ganz örtlich auftretende Bildungen werden mit dem Namen "Indusienkalk" bezeichnet.

Schmetterlings-

Europäer u. Exoten, ca. 2500 St. n 24 Glaskästen, zu verkaufen, event. gegen bessere Briefmarken u vertauschen gesucht. [9636] naturwissenschaftl. Institut, Wioland, Leipzig-Reudnitz, Friedrich Auguststr. 14.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a

kauft und verkauft

naturhist. Objecte aller Art. [3390

esp. frisch geschlüpfte Räupch.,

)tzd. 10 ℳ (Falter ♀ hier geangen), kräftige, gesunde Puppen . Vanessa antiopa Dtzd. 40 8, lo. von Las. pini, viele Varieäten ergebend, Dtzd. 60 &. Räupchen von Telea polyphemus Otzd. 1 M. Eier v. Sam. cynhia Dtzd. 15 δ , aus grossen mport. Faltern. Zucht leicht u. nteressant. Eier v. Las. querciolia Dtzd. 15 8. [9634

Porto für Eier 10 &, f. Raup. nd Puppen 25 & gegen Vorinsendung des Betrages.

> F. Staedler, Nürnberg, Obstgasse 2.

Grössere Posten

a. tadelloser Exempl. theils gepannter, theils genadelter Rhoalocera, Juli-August lieferbar ab usnad, Ungarn: Iris, ilia, pouli Q, sibilla, lucilla, aceris, -album, io, urticae, rhamni, siapis, tagis, daplidici, chloridici, V-album, cardui, paphia, laodice, athonia, aglaja, niobe, nerine, negera, aethiopis, janira, sidae, omma, trifolii, statices, transalina, angelica, hera, dominula etc. refäll. Anträge an

Rosenzweig, Bukarest, Str. Caldarar No. 2.

om 5. Juli nach Tusnad (Ung.).

Sammlung, Wilhelm Schlüter, Halle a. S.,

empfiehlt sein reichhaltiges Lager aller naturwissenschaftl. Lehrmittel.

Special-Katalog

über Fang- und Präparir-Utensilien (Torfplatten, Insektennadeln, Tödtungsgläser, Spannbretter etc.) steht auf Verlangen kostenlos u. portofrei zu Diensten.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Loos Fortuna.

Stück, 90 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, Südcelebes, Brasilien, Amasia, hochfeine Mischung; darunter: Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladognathus occipitalis, Leptinopterus tibialis (Hirschkäfer), Coptomia, Lonchotus, 2 Polybothrys-Arten, Rhynchophorus papuanus u. s. w.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 60 Mk.) nur 35 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

[9640

Eier: Smer. populi 15 8. Puppen: Nongr. geminipuncta 80 & per Dtzd. Porto u. Verp. 10 resp. 25 §. [9654

0. Jakob, Lehrer, Neukirchen b. Delitz a. B.

Eier v. S. pheg. 5, N. russ 10, B. quercus 10, U. samb. 20, erwachs. Raup. v. S. menthast. 30, B. lanestr. 40, Pupp.: V. antiopa 40, S. mendica 60, salicis 40, Th. evonymar. 80 & p. Dtzd. Porto 10 event. 25 3. J. Fuhr, Teplitz, Andrassy - Str. 185.

Raup.: Van. antiopa Dtzd. 40, Pt. u. K. 25 S. Den Herren, welche infolge mein. letzt. Annonce Raup. bestellt. u. keine erhielten z. Nachricht, dass dieselb. schnell vergriffen waren.

Karl Günther, [9644 Mühlhausen i. Th., Kuttelgasse 10.

Mikroskop v. Klönne & Müller-Berlin (neu 81 M) mit 2 Okularen, 2 Systemen u. umlegbarem Stativ, völlig tadellos, ist für 50 M zu verkaufen von Lehrer Schimpfky,

Lommatzsch, Kgr. Sachsen.

Puppen

v. Leus. palicis Dtz. 50 &, potatoria 6 St. 60 S, Plus. chryson 6 St. 150 S, Pto. 20 S. Vom Staatsanwaltschafts-Sekret. Stendal Packet unbestellbar retour gekommen. 9638

Josef Schlier,

München, Gollierstr. 20, II.

Habe abzugeben

gesp. tadellose Falter v. Parn. delius à 50 &, Ap. iris of 60, Q 75, ilia of 80, Q 100, Lim. syb. 15, camilla 40, Sat. pisydice 150, Deil. alecto 150, euphorbiae (ex Syrien) 100, liv. 40, hippoph. 130, Pl. matron. 400, Sat. pyri (gross) 50, Cat. frax. 35, dil. 80, Cath. tirrh. 70, Tel. polyphem. 50, Att. orizaba 100 &. Falter in Düten v. Dorit. appol. Paar 250, Dan. chrisippus 50, Deiop pulch. 25 & p. St. Raup. v. Agl. tau p. Dtzd. 60, gesunde kräft. Pupp. v. Anth. yamamai p. St. 60 8. 9616

W. Walther, Stuttgart. Reuchlinstr. 12.

Goliathus regius

in riesigen Exemplaren, à 8 bis 12 M je nach Grösse u. Schön-W. Niepelt. 9612] Zirlau in Schlesien.

Bin auf 5 Wochen verreist. Dr. O. Krancher, Leipzig, Lindenstrasse 2, III,

Insekten-Kästen,

vorzügl. Arbeit, m. Glas u. Torf, $28 \times 35^{1}/_{2}$ cm à 2,50, 42×51 cm à 4 M. Spannbretter, 35 cm lang, in 6 verschied. Grössen, à 30-45 S. Lob. Anerkenn. des löbl. entomol. Club-Teplitz, sowie erfahrener Sammler zu Diensten. J. Sturm, Tischler in Settenz bei Teplitz. i. Böhm. [9642

Raup.: Cn. pinivora 1,50 M, Sel. bilunaria (klein) 30 & p. Dtzd. C. Krieg, Brandenburg a. H.

Sofort abzugeben:

Pl. matronula-Falter I, gespannt, nur đơ, à St. 2,40 %. Pl. matronula-Eier p. Dtz. 1,50 M. Später Raupen, 3.-4. Häutung, 0,20 %. C. hera-Falter Ia, noch spannbar, p. Paar 0,40 %. C. hera-Eier p. Dtzd. 0,20 %. p. Dtz. 40 8 M. maura-Eier R. tenebrosa 15 8. G. derasa 25 S. A. signum 15 S. Ps.v. eremita(ganz schw.), 15 δ . A. caecimacula p. Dtz. 20 \delta. 40 8. C. electa R. Senn, Liestal, Cant. Basel. [9632

Abzugeben

Eier: Syn. phegea, à Dtzd. 15 δ , Z. aesculi 35 δ . Raupen: gross, Deil. galii

Puppen: Deil. galii 2 M. Pto. u. Verpack. 15 d. Franz Jaderny,

Langenzersdorf bei Wien.

A. selene-Puppen,

das Stück 4,50 % und 1,10 % für Pto. u. Kästchen, nach Oesterr. u. d. Schweiz 1,50 M. Nur geg. Voreins, des Betr. hat abzugeben G. Redemann, Antwerpen, Belg., 9612] rue du Fagot, 18.

spinnreif, 100 St. mori, 5 % franko per Nachnahme. Ad. Winneguth, 9650] Präparator, Zerbst.

Ein junger Mann, 22 Jahre alt, militärfrei, welcher in einem Geschäft 7 Jahre thätig ist, im Präpariren von Insekten u. deren Larven, sowie im Conserviren v. Vögeln und Säugethieren gut bewandert ist, auch im Scellettiren nicht ganz unerfahren, sucht Stellung im In- oder Auslande, auch als Reisebegleiter.

Gefl. Off. unter W. P. postlagernd Zerbst erbeten. [9652]

Pupp. v. V. io Dtzd. 10 &, Eier v. G. neustria à Ring 10 &, Eier v. Z. aesculi Dtz. 10 &, grosse Raup. v. S. carpini à St. 5 8. 19624 C. Tinter, Wien, Steinhofstr. 6.

von der Reise zurück! i. Fa. Arthur Speyer, Altona a/Elbe, Marktstr. 53.

der Handlungswerthe versende ich jeder Zeit zur Ansicht u. freien Auswahl europäische u. exot. Tag- u. Nachtschmetterlinge aus Süd-Europa, Klein- u. Mittel-Asien, Japan, Indien, v. Nias, Borneo, Java, aus Nord- u. Central-Amerika, Columbien, Central- u. Süd-Brasilien, Afrika. Centurien bei fester Bestellung: Exoten in Lokalit.-Loosen od. gemischt. gesp. 100 St. in ca. 60-70 Art. 30-60 M, in Düten desgl. 10-30 M, nur II. und III. Qual. 5 M excl. Porto u. Verpack. H. Stichel, Berlin, W. 30, Grunewaldstr. 118.

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Sciopticons, Nebelbilder - Apparate.

rojections-Apparate

für Petroleum-, Kalk- und elektrisches Licht.

Photographirte und gemalte Projectionsbilder in grösster Auswahl aus allen Gebieten.

Projections - Mikroskope, Apparate zur Projection undurchsichtiger Gegenstände (Wundercameras).

Näheres in dem neuen illustrirten Projections - Verzeichniss, welches gratis zugeht.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Zur freundl. Beachtung!

Alle für den 6. Jahrgang des Entomologischen Jahrbuches 1897 bestimmten entomologischen Aufsätze, Beobachtungen, Vereinsberichte u. dergl. erbittet bis spätestens Mitte Juli h. a. und sagt im Voraus für Einsendungen aller Art besten Dank Dr. O. Krancher,

Leipzig, Lindenstrasse 2, III.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) [9648] nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. Arthur Johannes Speyer, für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

von Las. populifolia Dtzd. 60 &. Pto. 10 8, 100 St. 4 M incl. Pto. 9628] Otto Martini, Mylau i. V.

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. 19608 W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Bald abzugeben geg. baar oder Nachn.:

Eier von Sph. ligustri 25 St. 20, Las. populifolia 120, pruni 60, quercifolia 20 8 ausser Porto. Im Hundert billiger. 9618 Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg b. Koppitz, O.-S.

Callisthen, reticulatus, diesj. Fang, ungen., St. 25, Dtz. 240, wenig läd. St. 5, Calos. sycophanta St. 10, Dtz. 80, Car. nitens St. 10, Dtz. 80, Procrustes coriaceus St. 10 & Pt. u. Pck. 20 & giebt ab C.Irrgang, Potsdam, Mauerstr.23. [9622]

Klemmspannbretter, System Seewald, D.R.G.-M. No. 31015, à 1,25 M, 1,50 M, 1,75 M, diese Spannbretter sind als vorzüglich anerkannt. Zu haben bei A. Kricheldorff, 9626]

Lebende Puppen

Berlin S. Oranienstr. 135.

Deil. nerii à 1 M. " livornika à 60 &, Porto u. Verpack. 30 & geg. vorh. Kasse oder Nachnahme. [9606

Von Cuba

treffen in einigen Wochen Sendungen von Schmetterlingen ein, darunter Papilio gundlachianus or und Q, oxynius, Catopsilia avellaneda u. A. Ferner nehme Aufträge auf andere Insektenklassen, Vogelbälge, Eier mit Nestern, Vierfüssler, Amphibien, Reptilien etc. entgegen u. bitte, mir güt. Aufträge bald zu übermitteln. W. Niepelt, Zirlau in Schlesien.

Paraguay-Schmetterlinge hat abzugeben, die Centurie in ca. 30 Arten zu 14 M gegen Nachnahme. Siebold, [9568 Brandenburg a/H., Tismarstr. 1.

Insekten-körse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige, Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 23.

Leipzig, Donnerstag, den 23. Juli 1896.

13. Jahrgang.

erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Diejenigen Herren Entomologen und Interessenten, welche demnächst zu verreisen gedenken, ersuchen wir höflichst, recht bald ihre Adressenveränderung bei ihrem Postamt anzumelden, damit auch während des Sommers in der Zusendung der "Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Die Expedition.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu ermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um echt deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Der Engländer Ernest Swinhoë in Oxford benutzt die tille Zeit zur Versendung seines 1896er Kataloges exotischer schmetterlinge, darunter namentlich 3360 indischer und malayischer

Die dankenswerthe Offenheit, mit der Dr. Standfuss die Zucht einer mannigfachen Hybriden dargelegt hat — ein Vorgehen, welhes übrigens von einem Gelehrten, im Gegensatze zur engherzigen sammlerkrämerseele, nicht anders zu erwarten war -- hat zur olge gehabt, dass mehrere der Neuheiten von verschiedensten eiten nachgezüchtet worden und bereits dem Sammler nicht mehr nerreichbar sind. So werden jetzt Sat. hybr. Daubii und Emiliae on Clemens Pätz in Dresden-Weisser Hirsch verkauft.

Edm. Reitter ist von einer Sammelreise in das Tatra-Gebirge urückgekehrt.

Henry Sotheran & Co. in London W., 37 Piccadilly, andten einen umfangreichen Katalog antiquarischer Literatur ein. Venn selbiger auch in erster Linie an Ornithologen adressirt ist, nthält er doch eine Anzahl begehrterer Werke von Bates, Distant,

Dagegen wendet sich das Antiquariat von Oswald Weigel Leipzig an Fachleute und Sammler mit der Bitte um Angebote er etwa überflüssig gewordenen Bücher.

Auch in Deutschland erscheint jetzt eines jener abgeschlossenen rossen Faunenwerke, die den Stolz der betheiligten Herausgeber und chriftsteller, aber auch den Schrecken aller descriptiv arbeitenden achgelehrten bilden, weil die Prachtbände in den wenigsten hutzgebietes und der angrenzenden Länder; es umfasst 7 Bände, auftreten. Als Männchen und Weibchen ohne Arbeiter vorkommend,

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse von denen zwei, der 3. und 4., der Thierwelt gewidmet sind und unter der Redaktion von Geheimrath Prof. Dr. Möbius steht. Der Band kostet ungefähr 70-80 Mk.

> Billiger ist die in 4 Bänden in Melbourne erscheinende: Horn-Expedition. Report on the Work of the Horn scientific Expedition to Central Australia. Edited by B. Spencer. Der 2. Theil, welcher der Zoologie gewidmet ist, enthält 430 Quartseiten und 29 Tafeln. Die Käfer sind von J. Blackburn und T. G. Sloane bearbeitet, die Schmetterlinge von O. Lower, die Orthoptera von J. G. O. Tepper, die Honigameisen von W. W. Froggatt, die Spinnen von H. R. Hogg und die Krebse von B. Spencer und T. T. Hall. Man sieht daraus, dass Australien sich einen ganz hübschen Stab von Entomologen herangebildet hat. Der II. Band ist einzeln für 34,50 Mk. käuflich.

> Auch in Ostindien wird fleissig in unserer Wissenschaft gewirkt. Das zeigt das Märzheft des Journal of the Bombay Natural History Society, welches einen Aufsatz L. de Nicéville's über neue und wenig bekannte indische Schmetterlinge bringt, weiter ein Verzeichniss der Schmetterlinge des Nord-Canara-Districtes von J. Davidson, T. R. Bell und E. H. Aitken und eine Abhandlung C. T. Bingham's über Hymenoptera.

> N. Cholodkovsky veröffentlicht in 3 Heften: Beiträge zu einer Monographie der Coniferen-Läuse. Der erste Theil, die Gattung Chermes behandelnd, ist, mit 7 Tafeln geschmückt, in St. Petersburg vor einiger Zeit erschienen, der zweite Theil, der sich mit Lachnus beschäftigt, soll unter der Presse sein.

> In Berlin hat sich unter dem Namen Irangi-Gesellschaft ein Verein zum Zwecke der geologischen Durchforschung des nördlichen Deutsch-Ost-Afrika gebildet. Eine Expedition unter Leitung des Premierlieutenant Werther, dem zwei Geologen beigegeben sind, wird sich demnächst auf $1-1\frac{1}{2}$ Jahre dorthin begeben. Es ist zu hoffen, dass auch die Entomologie dabei nicht gänzlich vernachlässigt wird.

Die gesellig lebenden Hautflügler und ihre Feinde aus der Ordnung der Gliederthiere.

Von Dr. Rudow.

(Nachdruck verboten.)

(Fortsetzung.)

2. Die Hummeln. Bombus aller Art.

Als höhlenbewohnende, Colonien bildende Bienen beherbergen ibliotheken gefunden werden und die darin enthaltene Weisheit sie auch eine Menge Mitbewohner und Feinde, die nur in ganz den gewöhnlichen Sterblichen nicht leicht zugängig ist. Das geringem Maasse auch bei den Honigbienen hausen. Voran stehen erk betitelt sich: Deutsch-Ost-Afrika. Wissenschaftliche die Schmarotzerhummeln, Psithyrus oder Apathus, welche den echten orschungsresultate über Land und Leute unseres ostafrikanischen Hummeln täuschend ähnlich sind, aber doch nur als Brutverderber

entwickeln sie sich im Hummelbau oft in solcher Menge, dass die pallens L., zwei kleine, braune Käfer, finden sich gewöhnlich in wahren Bewohner fast gänzlich unterdrückt werden. Die grossen Weibehen fliegen suchend über dem Boden hin, schlüpfen in einen aufgefundenen Eingang hinein und bringen ihre Eier in die Hummelzellen, in denen sie an Stelle der Hummelbrut heranwachsen.

Die Färbung ahmt oft diejenige der Hummeln nach, doch ist keineswegs festzustellen, dass die gleichgefärbten Arten neben einander leben. Im Herbste findet man neben den Hummeln viele Männchen der Schmarotzer auf Disteln und Skabiosen, bis sie der Kälte erliegen, die Weibehen aber überwintern und können unter Moos und in Erdlöchern im zeitigen Frühjahre aufgefunden werden. Während die Honigbienen fremde Eindringlinge eifrig verfolgen und unschädlich machen, dulden die Hummeln die verwandten Feinde in ihrem Bau, bewegen sich friedlich neben ihnen und versuchen sie nicht zu vertreiben.

Die Wespen, voran die Hornissen, rauben den Hummeln ihren gesammelten Honig aus den Zellen, fangen die Träger selbst, zerreissen sie und lecken die Honigblase aus oder stellen die mit Honig beladenen Hummeln und nöthigen sie, ihren Honig auszuspeien, der den Räubern zur Beute fällt. Auch die Larven werden aus den Zellen geraubt und verzehrt, an welchem Geschäfte sich alle Vertreter der Gattung Vespa befheiligen.

Den Hummeln eigenthümliche Schmarotzer sind die Spinnenameisen, Mutilla, mit geflügelten Männchen und ungeflügelten Weib-Insekten mit dicht kurzbehaartem Körper und meistens bunten Zeichnungen, mit denen sich besonders ausländische Arten schmücken. Bei uns sind M. europaea, ephippium, nigrita, calva zu finden, manchmal in Menge aus Hummelnestern zu erziehen, gewöhnlich nur einzeln an Doldenblüthen zu entdecken. Weibchen suchen kriechend den Boden ab, wenn sie einen Eingang zum Hummelbau gefunden haben, schlüpfen sie ein und bringen ihr Ei an, worauf die räuberische Larve die Hummelbrut

Der Stich der Mutillen ist, wie der aller Raubwespen, schmerzhaft, der Stachel stark und fest, so dass er nicht in der Wunde abbricht. Ebenso wie die Mutillen schmarotzen nahe verwandte Arten, von denen ich Tiphia femorata mehrfach aus Zellen von Bombus agrorum erhielt, Myrmosa melanocephala und Methoca ichneumonoides, welche aber auch die Bauten anderer erdnistenden Bienen zur Unterbringung ihrer Eier aufsuchen.

Nur einmal fand ich im Bau der Sphex maxillosa eine kleine Hummel neben Bienen und Fliegen, übrigens aber dürften unter den Hautflüglern keine weiteren Feinde zu verzeichnen sein.

Dahingegen stellen die Zweiflügler ein ziemlich zahlreiches Heer von Schmarotzern, die sich im Baue auf Kosten ihrer Wirthe ernähren.

Die den Hummeln ähnlich gefärbten, grossen Fliegen Volucella bombylans L., pellucens L., im Juli an blühenden Dolden nicht selten zu erbeuten, schmarotzen ebenfalls, manchmal sehr zahlreich bei den Hummeln und machen deren Larven den Raum streitig, ohne von den Wirthen im Geringsten belästigt zu werden. Eine Reihe kleinerer Fliegen sind noch weniger selten in den Bauen anzutreffen und aus unentwickelten Insekten in den Zellen zu erziehen, die sie in Mehrzahl bewohnen, während die grösseren Arten nur einzeln darin leben. Es sind die Arten: Conops fasciatus L., Myopa ferruginea Mg., Homalomyia cunicularia L.

Die Raubfliege, Echinomyia fera L., welche sich als Vertilgerin von Spinnerraupen verdient macht, habe ich auch mehrfach aus Hummelzellen gezogen, in denen sie erst die schon erwachsenen Larven ansticht, besonders in solchen Nestern, welche nicht allzutief in der Erde versteckt liegen. Von Schmetterlingen ist eigentlich nur die Wachsmotte, Galleria melonella L., als Feind bekannt, man findet wenig Puppen zu einem Ballen vereinigt nebeneinander in den Nesthöhlen, jedoch nach meinen Erfahrungen nur in solchen, welche von wenig Hummeln bewohnt werden, weil die Mehrzahl durch einen Zufall umgekommen ist.

Von Käfern sind nur kleine Arten zu nennen, welche aber in desto grösseren Schaaren sich in den Hummelnestern einfinden, besonders, wenn diese nicht mehr ganz frisch sind. Vor allen wüsten in den Zellen die Allesfresser: Dermestes und Nitidula, Anthrenus fehlt auch nicht, Ptinus fur L. nebst Verwandten kann man oft zu Hunderten erbeuten, vermischt mit dem ähnlichen Niptus hololeucus L., welche leider noch die Zellenballen in den mässig nach verschiedenen Orten. Auch die Anlage des Nestes Sammlungen zerstören. Epuraea aestiva Fbr. und Antherophagus geschieht ganz instinktmässig, was dadurch bewiesen wird, dass

Gemeinschaft mit ihnen und halten Räuchermitteln hartnäckig Stand.

Eine Milbe, Gamasus coleopterorum L., an Mistkäfern und Todtengräbern massenhaft sitzend, sucht die Hummeln oft so stark heim, dass sie ganz von ihnen bedeckt sind und durch Saftverlust ermattet sterben, wobei man sie fast vertrocknet vorfindet. Schraubenflügler, welche bei den Honigbienen erwähnt wurden, trifft man bei den Hummeln sehr selten an, weil wohl der dichte Pelz eine bessere Abwehr bildet. (Schluss folgt.)

Ein Beitrag zum Bauinstinkt der Spinnen.

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

Im Jahre 1634 schrieb Moufet: "Es ist ein Zeichen von Trübsinn, Weichlichkeit und Schwäche, die Spinnen zu verabscheuen, und eine nicht geringe Geisteskrankheit, ihre schönen Werke zu verachten und vor dem Anblicke einer so geschickten Weberin zu schaudern." Und wie sieht es zwei und ein halbes Jahrhundert später aus? Albernheit und Unkenntniss halten selbst das heutige Geschlecht noch von jenen kleinen Finsterlingen fern, und wenn das Töchterlein des Hauses oder Minna, das Mädchen für Alles, den lebendigen Fliegenfänger unserer Wohnungen am späten Nachmittag ausserhalb des Netzes antreffen, so rufen sie wohl: "Eine Spinne am Abend erquickend und labend", thun aber trotz des labenden Anblicks einen gewaltigen Seitensprung, um aus dem Bereich des glückverheissenden Thierchens zu kommen. Die "Weichlichkeit und Schwäche", von der Moufet spricht, ist also noch nicht geschwunden; und wie sieht es weiter mit den "schönen Werken der geschickten Weberin" aus? Die sind schon vor Moufet bewundert worden, denn von dem weisen Judenfürsten Salomo wissen wir, dass er seinen Hofleuten gegenüber das Werk der Spinne als ein Kunstwerk bezeichnete und ihnen empfahl, sich die Spinne als Vorbild des Kunstsinnes zu nehmen und noch heute werden die Gewebe des uralten Geschlechts, das von Arachne, der Mäonierin, abstammt, von beherzten Leuten bewundert.

Freilich bemüht sich die Wissenschaft, die poetische Anschauung, die bisher, selbst von geistreichen und rühmlichst bekannten Naturforschern, den Handlungen der Thiere entgegengebracht wurde, nach Kräften zu zerstören, indem sie beweist, dass dieselben keineswegs als zielbewusste und intelligente anzusehen sind, wie es der Anthropomorphismus will, sondern dass jene ihre Entstehung nur einem blinden Triebe, nämlich dem Instinkt, ver-

Von diesem Standpunkte aus wollen wir uns hier einmal mit der Gespinnstindustrie der Araneïden beschäftigen.

Wirklich intelligente, d. h. auf Grund von persönlicher Erfahrung oder Nachahmung begründete Handlungen sind im Leben der Spinnen nicht nachgewiesen worden, wennschon letztere für respektable Mütter gelten, die kunstvolle Nester für ihre Nachkommen bauen, diese bewachen und selbst mit Gefahr ihres Lebens vertheidigen. Etwaige Abweichungen, die in der Bauart einer Spinne als Beweis einer willkürlichen Anpassung angenommen worden sind, erwiesen sich immer als auf zu flüchtiger Beobachtung gemacht, die wohl die in die Augen springende Abweichung erkannte, den intimen Vorgang und seine Beziehungen zu den äusseren Umständen indess nicht genügend untersuchte.

Bei genauerem Studium zeigen sich für jede natürliche Gruppe der Spinnen gemeinsame Züge in der Baukunst, welche zwar in den Unterabtheilungen der Gruppen, selbst bei den einzelnen Species, ein und derselben Gattung grosse Unterschiede zulassen, doch in dem auf biologischer Grundlage entworfenen System mit dem auf morphologischen Merkmalen begründeten im Grossen und Ganzen übereinstimmen.

Allgemein ist bekannt, dass das Sekret der Spinndrüsen ein klebriger Saft ist, der an der Luft rasch zu einem Faden erhärtet und unter Mithilfe der Fussklauen zur Herstellung des Spinngewebes dient. Da handelt es sich für die Spinne zunächst um Auffindung eines Ortes, an dem sie das entstehende Gewebe ausspannt und es fragt sich, welche Faktoren beim Aufsuchen resp. Auffinden desselben für sie die massgebenden sind.

Für gewöhnlich legen die Spinnen ihr Nest auf ihrem Jagdreviere an und nur wenige wandern zur Zeit der Eiablage instinkt-

Sammer-Börse.

Internationales Wochenblatt im Dienste aller Sammel-Interessen,

zugleich Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft.

Correspondance française.
Corrispondenza italiana.
Correspondencia española.
Correspondencia portugueza.
English correspondence.
Svensk korrespondance.
Dansk-norsk Korrespondens.



Nederlandsche correspondentie. Korespondencya polska. Korrespondence česká. Correspundinţă rumânescă. Сриско- хрватска окреспонденција Българска корреспонденция.

Dieses Journal erhalten die Abonnenten in Deutschland, sowie in Oesterreich-Ungarn nur durch die Post. Die Interessenten der übrigen Länder können das Blatt unter Kreuzband zum Preise von Mk. 1.50 pro Quartal direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen.

Die Sammler-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum D Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 4.

Leipzig, Donnerstag, den 23. Juli 1896.

4. Jahrgang.

Seit 1. Juli cr. lassen wir, vielfachen Wünschen entsprechend, die

"Sammler-Börse"

isher verbunden mit der Zeitschrift "Insekten-Börse"), selbstständig für sich als Wochenschrift erscheinen. Durch anregende ufsätze und Mittheilungen, das ganze Sammelgebiet umfassend, werden wir fortgesetzt bemüht bleiben, unsern Interessentenkreis zu ermehren und durch fortgesetzte Verbreitung der Zeitschrift über alle Länder der Erde den geehrten Inserenten ein weites Absatzabiet zu schaffen

Hierbei richten wir zugleich an unsere geehrten Leser die ergebene Bitte, uns durch Ueberweisung von interessanten ufsätzen, Bekanntgabe von Funden u. s. w. gütigst unterstützen zu wollen und durch anregenden Meinungsaustausch das Interesse n textlichen Theile des Blattes zu erhöhen. Auch für die kleinsten Beiträge sind wir herzlich dankbar.

Hochachtungsvoll

Redaction u. Expedition der "Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Sammler-Börse bitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind cht an die Expedition der Sammler-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der tresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Napoleon's Reliquien.

(Mit Genehmigung des Leipziger Tageblattes.)

Am 18. Juni waren 81 Jahre verflossen, seitdem der erste poleon seine letzte Schlacht bei Belle Alliance geschlagen und tihr Alles, Thron, Land und Familie, verloren hatte. An ihr tauch Kaiser Wilhelm I. activ theilgenommen und so ist das ffhäuser-Denkmal, das am eben vergangenen Gedächtnisstage des ges bei Belle Alliance enthüllt ist, in sinnreicher Weise ein ugniss dankbarer Erinnerung an die Erfolge des deutschen likes, die es zu seiner Befreiung und zu seiner Einigung gegen unkreich unter der Herrschaft der Napoleoniden errungen hat retehen noch unter dem Eindruck der Kyffhäuser-Tage, dem

Weihetage selber aber, dem 18. Juni, wollen wir dadurch gerecht werden, dass wir einige zuverlässige Mittheilungen über den Verbleib von Beutestücken machen, welche dem preussischen Sieger auf der Verfolgung in die Hände gefallen sind.

Sicherlich finden sich noch im Privatbesitz manche werthvolle Andenken an die grossen Kämpfe der Befreiungskriege, mit denen Leipzigs Name für alle Zeit in ruhmreichster Weise verknüpft ist. Der Gedanke, Andenken aus der grossen Zeit, in der Deutschland sich aus französischer Fremdherrschaft befreite, zu einer Sammlung zu vereinigen, ist gewiss ein glücklicher und verdient allseitige Unterstützung. Denn jedenfalls das einzelne Stück gewinnt in einer Sammlung an Bedeutung, wird weiteren Kreisen bekannt und steigert den Werth der Sammlung zu einem Denkmal einer grossen nationalen, von Begeisterung getragenen Erhebung, wenn andererseits nur eine Sammlung Gewähr leistet, dass die Andenken dem nachgeborenen Geschlecht erhalten werden, welches ein Interesse und wohl auch ein Recht hat, Werthsachen, die im Ringen des Vaterlandes dem Einzelnen meist nur durch Zufall in die Hand gefallen sind, dem Ganzen sicher aufbewahrt und dabei zugänglich zu wissen, während auf der anderen Seite erfahrungsmässig auch die sorgsamste Achtsamkeit und liebevollste Pietät des Privatbesitzers keine Bürgschaft für die unverkürzte Erhaltung der werthvollsten geschichtlichen Andenken bietet. Auch die nachfolgenden Mittheilungen bestätigen leider die Richtigkeit dieser Wahrnehmung.

Durch Erbschaft ist eine Anzahl hochinteressanter und werth-

Kypke in Rehwinkel bei Ball in Pommern gekommen, die aus Napoleon's I. Reisewagen, welcher am Tage der Schlacht bei Belle Alliance am 18. Juni 1815 preussischen Jägern unter Führung ihres Premier-Lieutenants Ribbeck bei Genappe in die Hände gefallen war, herstammen und zu dessen täglichen Gebrauchsgegenständen gehörten. Der ebengenannte pommersche Geistliche war verheirathet mit der jüngsten Tochter dieses Ribbeck, welcher damals königl. Kreis-Rendant in Magdeburg war und ebenda im Jahre 1843 verstorben ist. Nach den nachfolgenden eigenen Angaben des jetzigen Besitzers bestehen die durch das Ableben seiner Frau auf ihn übergegangenen Stücke: aus einem silbernen Teller, der mit dem bourbonischen Lilienwappen versehen ist, einem silbernen Riechfläschehen mit einem eingegrabenen N auf dem Deckel, einem aus drei Abtheilungen bestehenden silbernen Schreibzeug, einem silbernen Trinkbecher, mit Napoleon's Wappen versehen, einem vom Kaiser getragenen Orden der Ehrenlegion, einem Paar waschledernen Handschuhen und einer französischen Cocarde. Dieselben werden unter Glas und Rahmen in der Studirstube des Pastors Kypke aufbewahrt. Ausserdem stammt noch aus demselben Nachlass ein noch vorhandener Säbel, dessen kostbare Scheide mit militairischen Emblemen geziert ist, der von keinem Geringeren als von Theodor Körner herrühren soll.

Eine Aufzählung der aus dem bei Genappe erbeuteten Reisewagen Napoleon's dem Premier-Lieutenant W. Ribbeck zugefallenen Beutestücke finden wir in den "Gedichten eines Bürgerfreundes", Halle 1847, in Commission bei Lippert und Schmidt. derselben ist der im Jahre 1854 im Alter von 86 Jahren verstorbene Senior des Stadt-Ministerii in Halle, Oberprediger Fulda, ein Pathe Gellert's, ein geborener Sachse, der auch in Sachsen und im Besonderen in Leipzig Freunde und Verwandte hatte. Seit dem September 1825 war dessen älteste Tochter Emilie mit dem Jahrs zuvor zum Wittwer gewordenen Ribbeck verheirathet. Schwiegersohn führten ihren Briefwechsel meistens in Versen. In den angeführten Gedichten eines Bürgerfreundes ist ein Geleitsbrief zu einem Geburtstagsgeschenk für Ribbeck abgedruckt. Das Geschenk bestand in einem Bilde, welches das Schlachtfeld von Belle Alliance darstellte, und in dem Gedicht wurde die Ueberreichung mit den Worten begleitet: "Du warest auch dabei". Hierzu giebt Fulda S. 276 eine Anmerkung, in der er die Ribbeck zugefallenen Beutestücke aufzählt und dann angiebt, dass Ribbeck dieselben in einem zierlichen Mahagonikästchen aufbewahrt und lebenslänglich werth gehalten hätte. Handschuh, Cocarde und Säbel finden keine Erwähnung in diesem Verzeichniss, jedenfalls weil sie sich nicht in dem zierlichen Mahagonikästehen befanden. Auch der Vorgang selbst wird mit kurzen Worten erwähnt. Bekanntlich hielt Napoleon die letzte seiner Schlachten bereits für gewonnen, denn schon begannen trotz des Aufgebots aller Kräfte die englischen Schlachtreihen zu wanken, als im gefahrvollsten Augenblick Blücher durch den ehernen Mund seiner Kanonen sein Eingreifen auf der rechten Seite und im Rücken der Franzosen, Napoleon zur Ueberraschung und zum Entsetzen, den Engländern zu neuer Ermuthigung, ankündigte und mit der letzten Schlacht hatte er Alles verloren, nur das Leben war gerettet. Flüchtend, krank warf sich der Besiegte in seinen grossen Reisewagen, dem allgemeinen Rufe folgend: Rette sich, wer kann! Preussische Truppentheile eilten den völlig aufgelösten Reihen der Franzosen nach; noch eine kurze Strecke und der einst nach Weltherrschaft trachtende Kaiser der Franzosen wäre seinem Todfeinde Blücher in die Hände gefallen und wie dieser 2 Tage zuvor bei Ligny durch Nostiz vor der Gefangenschaft bewahrt wurde, so bei Genappe Napoleon durch einen französischen Officier. Derselbe hatte rechtzeitig die Gefahr, in welcher der Kaiser schwebte, erkannt, sprengte herbei, riss die Wagenthür auf; Napoleon sprang heraus, wie er war: im blossen Kopf und ohne Mantel, bestieg das ihm dargebotene Pferd und rettete sich in eiligster Flucht vor Gefangennahme auf dem Schlachtfelde. Der Reisewagen mit Allem, was er barg, ward eine Beute seiner Ver-Unter den ersten derselben befand sich der Premierlieutenant der Jäger W. Ribbeck. Er brachte den Wagen mit seinen Leuten zum Stehen und erklärte ihn mit seinem gesammten Inhalt als Beute. Bei dem Rapport, welcher dem alten Blücher, dem als Oberbefehlshaber die Verfügung über die Beute zustand, erstattet wurde, überwies derselbe, seinerseits auf jeden Anspruch verzichtend, den Wagen sammt dem darin befindlichen Gelde und sämmtlichen Utensilien an die glücklichen Besitzer mit dem Auf-

voller, zuverlässig echter Gegenstände in den Besitz des Pastor trag einer redlichen und friedlichen Theilung seitens der Betheiligten. Die Erzählungen, nach denen die Mannschaften die Diamanten in Unkenntniss ihres Werthes fortgeworfen und in den Boden getreten hätten, sind jedenfalls übertrieben; trotzdem sind sie seiner Zeit von Mund zu Mund gegangen, allgemein verbreitet gewesen und selbst in guten Geschichtswerken, z. B. im Leben Blücher's von Varnhagen von Ense, vermerkt.

(Fortsetzung folgt.)

Vermischtes.

Ueber den Ursprung der Sammlung Cernuschi, die der verstorbene Millionär Cernuschi der Stadt Paris vermacht hat, erzählt Guy Tomel im "Journal des Debats" Folgendes: Der Zufall hat eine grosse Rolle bei der Sammlung dieser Gegenstände gespielt. Von Natur und Temperament war Cernuschi weder Sammler noch globe-trotter. Intim mit dem unter der Herrschaft der Commune eingekerkerten Chaudey, traf es ihn hart, als er von der Hinrichtung des unglücklichen Journalisten erfuhr. Die Verzweiflung über den tragischen Tod dieses Freundes veranlasste ihn, das blutüberströmte Paris zu fliehen und mit dem gleichfalls Chaudey befreundet gewesenen Theodore Duret eine Weltumschiffung zu unternehmen. In Japan bemerkten sie in dem Hotel, in dem sie abgestiegen waren, eine reiche Fülle alter Broncen von hohem, künstlerischem Werthe. Als sie um die käufliche Ueberlassung eines dieser Gegenstände ersuchten, waren sie aufs Höchste überrascht, als der Wirth für die ganze Sammlung einen Preis forderte, den sie für einen einzigen Gegenstand anlegen zu müssen geglaubt hatten. Wirth versicherte sie überdies, dass er ihnen, wenn sie binnen Kurzem wieder vorsprächen, eine neue, ebenso reichhaltige Collektion zur Verfügung würde stellen können. Die beiden Reisenden fanden bald den Schlüssel zu diesem Räthsel: Sie waren gerade während der grossen politischen und religiösen Umwälzung nach Japan gekommen, im Augenblick, da der Mikado sich der Bevormundung durch den Taikun entzog und von den Daimios wieder in seine alte Macht eingesetzt worden war. Die buddhistischen Priester, die sich hauptsächlich auf den Taikun gestützt hatten, fühlten sich beunruhigt und wollten sich wenigstens in materieller Hinsicht die Zukunft Sie verkauften daher den Inhalt ihrer Tempel en gros. Gerücht sich verbreitet hatte, dass Cernuschi und sein Begleiter alle schönen. ihnen angebotenen Gegenstände aufkauften, brachte man karrenweise die Broncen zu ihnen. Da sie beim besten Willen nicht alle Angebote annehmen konnten, stellten sie täglich eine Sammlung der schönsten Gegenstände zusammen, die ihnen stets für die von ihnen angebotenen Preise überlassen In wenigen Wochen hatten sie auf diese Art eine unschätzbare Sammlung von Kunstgegenständen zusammengebracht. Es muss dabei zur Erklärung bemerkt werden, dass sie die ersten Fremden waren, die im Innern Japans gemünztes Geld für Kunstgegenstände zahlten. Heute hat sich natürlich die Sachlage sehr geändert. Der schönste Streich der beiden Fremden war die Erwerbung des Buddha von Meguro. Duret erzählt darüber: "Als die Leute unseren unersättlichen Heisshunger bemerkten, führten uns einige Schnüffler nach dem in der Bannmeile von Yeddo gelegenen Meguro. Ehedem hatte dort ein Tempel gestanden, aber eine Feuersbrunst hatte ihn zerstört und seitdem stand der Buddha einsam inmitten der Bäume und der Hütten. Für Sammler war das ein unvergleichlicher Fund. Man liess den Besitzer des Grundstücks rufen; er willigte ein, die Gottheit zu verkaufen und der Handel wurde abgeschlossen. Sofort wurden Hämmer und Zangen herbeigeholt und die rechte Hand, die das Standbild ausgestreckt hielt, vom Arme losgelöst und von uns mitgenommen. Das war immerhin schon etwas. Da es spät geworden war, kehrten wir nach Yeddo zurück und sandten am nächsten Tage ein ganzes Bataillon von Arbeitern und Handwerkern, um den Buddha abzuholen. Kaum hatte sich die Nachricht von der Entführung des Buddha verbreitet, als das ganze Land in der Umgebung in Aufregung gerieth. Am nächsten Tage sahen wir mit flehenden Gebärden eine Masse grosser und kleiner Leute auf uns zukommen und sich unserem Hotel gegenüber auf offener Strasse zur Erde niederwerfen. Sie liessen uns sagen, das sie unser Geld zurückbrächten und ihren Buddha wieder haben wollten Sie können sich denken, wie wir sie empfingen! Was geschehen, ist geschehen. Nachdem sie mehrere Tage in gleicher Weise zu uns zurückgekehr waren, erfuhren sie endlich, dass der Gott eingepackt und schon auf dem Wege nach Yokohama und Europa war, von da an blieben sie aus." -Buddha von Meguro ist ein prächtiges Bildwerk, das, die Strahlenkrone eingerechnet, 4,28 m hoch ist. Er sitzt mit übereinandergekreuzten Beiner auf einer Lotosblume und streckt die Rechte in einer halb beschwörenden halb segnenden Geste aus. - Als Duret und Cernuschi in China anlangten waren sie bereits leidenschaftliche Sammler geworden. Ihre Reise wurde jetzt zu einer wahren Hetzjagd auf Antiquitäten. Auch in dem himmlischer Reiche gelang es ihnen, da sie hier ebenfalls die ersten Sammler waren Broncen der allerältesten Dynastieen zu wahren Spottpreisen und in grosser Massen zu erwerben.

Der Werth der Bücher im Mittelalter war ein ausserordentlicher Antonio Peccatelli von Palermo, der um 1360 lebte, verkaufte sein Landgut um für dasselbe den Titus Livius zu erwerben. Jacobo Piccolo, Kardıns von Pavia zahlte für ein Exemplar des Plutarch achtzig Dukaten. Ein Gräfin von Anjou gab im fünfzehnten Jahrhundert für ein Buch 200 Schafe 50 Scheffel Weizen und ebensoviel Roggen. Das Verleihen eines Buche wurde für so wichtig erachtet, dass im Jahre 1299 der Bischof von Win chester, als er aus einem Kloster eine Bibel entlieh, ein auf das Feierlichst gestelltes schriftliches Versprechen geben musste, dieselbe zurückzuerstatter Ludwig XI. musste 1471 eine grosse Geldsumme deponiren und mehrer adelige Bürger als Geiseln stellen, bevor er ein Buch von der medicinische Fakultät zu Pavia geliehen erhielt.

Prähistorisches Boot. Zufolge des "Globus" ist jüngst in dem "Salzigen See" bei Eisleben ein Einbaum gefunden, der von Professor Gössler beschrieben worden ist. Das prähistorische Fahrzeug ist canoeartig aus dem Stamm einer Rothbuche hergestellt und sehr sorgsam bearbeitet. Seine Länge beträgt 6,20 m, die grösste Breite am hinteren Ende 0,63 m; am Hintertheile ist ein Sitzplatz eingerichtet. Aus gewissen Anzeichen will Grössler schliessen, dass zur Herstellung des Bootes nicht nur Beile dienten, sondern auch Feuer in Anwendung kam. Die Form und Art der Bearbeitung, sowie die 2¹/₂ m betragende Dicke der den Fund bedeckenden Thonschicht lassen darauf schliessen, dass das Alter des Einbaums 2000 Jahre übersteigt. Wohl kann man dieses interessante Fahrzeug zu den Seltenheiten zählen, denn in den letzten Jahren sind nur wenige solcher Funde gemacht worden, nämlich ein 10 m langer Einbaum im Bieler See (Schweiz), ein 5 m langer bei Neustadt im Holstein'schen, der übrigens mit dem im Mansfeldischen gefundenen grosse Aehnlichkeit hat und der aus einer Rieseneiche gehöhlte Kahn bei Oswitz in Schlesien (Breslauer Landkreis).

Das Postwesen der europäischen Staaten. Die von der deutschen Reichspost- und Telegraphenverwaltung für das Kalenderjahr 1894 veriffentlichte Statistik enthält ausser den üblichen Nachrichten über die Beriebs- und Finanzergebnisse der bezeichneten Reichsverwaltung auch zwei Jebersichten über den Post- und Telegraphenverkehr der europäischen Länder bez. der im Deutschen Reiche mit Postämtern I. Klasse versehenen

Deutschland und Grossbritannien sind, abgesehen von der Schweiz und Portugal, von allen Ländern Europas weitaus am reichsten mit Postanstalten lusgestattet. Mit Briefkasten sind nur Dänemark und Luxemburg reicher ds Deutschland versehen, welchem nach dieser Richtung Portugal, die Schweiz

ınd Grossbritannien schon beträchtlich nachstehen.

Je mehr Postanstalten oder Briefkasten auf einer gewissen Fläche vorlanden sind, um so kürzer ist der Weg, den der eine Postsendung Aufebende zurückzulegen hat; je mehr deren auf eine gewisse Bevölkerungsahl entfallen, um so schneller wird durchschnittlich die Abfertigung erolgen können. Die Quadratwurzel aus dem Produkte beider Verhältnissahlen giebt ein vergleichungsfähiges Maass fur die Befriedigung des Belürfnisses des Bevölkerung, welche Postsendungen aufzugeben hat.

Es entfallen

	in	a) auf 100	Postanstale b) auf 10000	c) nach dem		tbriefk	
		qkm.	Bewohner.	geom. Mittel	(a)	b)	c)
1.	Deutschland	5,6	6,1	5,8	18,1	19,8	18,9
2.	Oesterreich (1893) .	2,8	2,2	2,5	5,4		6,0
3.	Ungarn	1,3	2,4	1,8	2,1	3,9	2,9
	gowina	0,2	-0,6	0,3	0,4	1,4	. 0,8
4.	Russland (1893)	0,03	0,5	0,1	0,1	1,0	0,2
5.	Schweden	0,5	4,6	1,5	1,0	8,8	3,0
6.	Norwegen	0,6	8,7	2,8	0,9	13,2	3,4
7.	Dänemark mit den						
+	Faröer (1893)	2,1	3,7	2,8	24,0	43,6	32,8
8.	Grossbritannien und	0.0	= 0				
	Irland (31./3. 1894)	6,3	5,2	5,7	8,2	6,7	7,4
9.	Niederland	3,9	2,7	3,2	11,8	8,1	9,8
0.	Belgien	2,8	1,3	1,9	23,6	10,9	16,0
1.	Luxemburg	3,0	3,6	3,3	20,2	24,7	22,3
2.	Schweiz	8,0	11,4	9,5	19,5	2,8	7,4
3.	Frankreich	0,7	2,0	1,2	3,8	15,2	7,6
4.	Spanien (1893)	0,6	1,6	1,0	2,4	7,0.	4,1
5.	Portugal m. d. Azoren	4.4	0.4	- 0			
	u. Madeira (1893)	4,1	8,4	5,9	5,6	11,3	8,0
6.	Italien	2,1	2,1	2,1	5,7	5,8	5,8
7.	Griechenland	0,5	1,4	0,8	0,9	2,6	1,5
8.	Montenegro (1888)	0,1	0,4	0,2	0,2	0,8	0,4
9.	Serbien (1891)	0,2	0,5	0,3	0,6	1,5	
0.	Rumanien (1893)	1,9	6,1	3,4	2,2	7,1	3,9
1.	Bulgarien (1893)		0.4				
2.	Ostrumelien der Türkei (endigend	0,1	0,4	0,2	0,5	1,3	0,8
4.	12./3. 1891)	0,1	0,7	0,2	0,1	0,8	0,2

Am schlechtesten sind mit Postanstalten versehen Russland, die Türkei. ulgarien, Montenegro, Serbien, Bosnien und die Herzegowina, Griechenland, panien und Frankreich, mit Postbriefkasten Russland und die Türkei, dann contenegro, Bulgarien, Bosnien und die Herzegowina, Serbien, Griechenland, ngarn und Schweden.

Fabrikation von Alterthümern. Der 60 jährige Erdarbeiter Wilhelm teffens aus Köln stand kürzlich vor der Strafkammer in Bonn unter der teffens aus Köln stand kürzlich vor der Stratkammer in Bonn unter der nklage, den Kunsthändler Hanstein geschädigt zu haben, indem er demilben gefälschte, angeblich "römische Gläser" als ausgegrabene und
ihte verkaufte, und ihm eine Lampe und ein Gefäss zum Kaufe angeboten
i haben unter der Versicherung, die Gegenstände seien bei der Ausgrabung
n Severinsthor in Köln gefunden worden und römischen Ursprungs. In
ir Verhandlung gab der Angeklagte an, dass in Köln mehr als zehn Gehäfte beständen, wo solche Gegenstände als echt verkauft würden. Intersant waren die Ausführungen des Kunsthändlers Hanstein über die Art,
ie die Täuschungen an den unechten Sachen vorgenommen worden waren. ie die Täuschungen an den unechten Sachen vorgenommen worden waren. n den Gläsern wie an den Broncegefässen sei Erde vermittels Gummi abicum angeklebt worden, wodurch es den Anschein gehabt, als hätten e Gegenstände lange Zeit in der Erde gelegen; viele Personen seien hierurch schon getäuscht worden. Steffens ist wegen eines gleichen Betrugslles in Düsseldorf schon vorbestraft. Das Gericht in Bonn verurtheilte ihn 1 Jahr Gefängniss und ordnete sofortige Verhaftung an.

Ein werthvoller Fund ist in Papenburg von dem Colonisten Alrich Wessels aus Börgermoor beim Torfgraben gemacht worden. W. war damit beschäftigt, die in der Nähe seiner Wohnung beim Herstellen des Canals abgelagerte Moorerde wieder abzutragen; bei der Arbeit stiess er mit dem Spaten auf einen harten Gegenstand. Bei sofortigem Nachsuchen wurde ein schon stark vermoderter Sack mit verschiedenen silbernen und goldenen kirchlichen Geräthen ans Tageslicht gefördert. Zunächst befanden sich in dem Sacke zwei anscheinend goldene Messkelche, ein grosser Kelch, welcher beim Spenden des Sacraments gebraucht wird, zwei silberne, stark vergoldete Tellerchen für die Hostien und eine Monstranz. Ferner fand man eine herrlich gearbeitete silberne Krone. Ein Kelch trägt die Worte: "Pastor Volkers 1807" eingravirt. Bis auf die Monstranz sind alle gefundenen Gegenstände sehr gut erhalten, trotzdem dieselben allem Anscheine nach schon viele Jahre in dem moorigen Boden gelegen haben. Nach den angestellten Ermittelungen scheint der Fund von einem vor vielen Jahren in der katholischen Kirche zu Lorup (Kreis Hümmling) verübten Diebstahl herzurühren. Damals erschien bei einem dortigen Goldarbeiter ein Moorbauer, um verschiedene goldene und silberne Bruchstücke, die anscheinend von kirchlichen Gegenständen herrührten, zu verkaufen. Der Bauer wurde auf Anzeige des Goldarbeiters verhaftet und später wegen des Kirchendiebstahls zu einer längeren Zuchthausstrafe verurtheilt. Die vergrabenen Sachen fand der Dieb später nicht mehr.

Einen prächtigen historischen Gobelin hat jüngst das Züricher Landesmuseum erworben. Das gegenwärtig im Bundesrathshaus zu Bern ausgestellte, aufs Beste erhaltene Stück kostet 80000 Frcs. und ist aus dem Gelde der von Lydia Escher in Zürich gegründeten Gottfried Keller-Stiftung bezahlt worden. Der Gobelin stellt die feierliche Beschwörung des französischschweizerischen Bündnisses durch die Schweizer Gesandten und Ludwig XIV. in Notre-Dame am 18. November 1633 dar. Gegen gewisse Handelsvortheile, gegen ein Jahrgeld von 3000 Fres. für jeden Canton und Soldzahlungen an die Mannschaft verpflichtete sich die Eidgenossenschaft, mindestens 6000, höchstens 16000 Mann für Frankreich anwerben zu lassen. Unter glänzenden Festen wurde das Bündniss beschworen. Paris veranstaltete eine Illumination, die Schweizer Gesandten erhielten goldene Ketten und Geschenke im Werthe von 100000 Frcs. Die Schweizer Soldaten kämpften unter Ludwig in den holländischen, pfälzischen und niederländischen Kriegen. Auf dem Gobelin erblickt man portraittreu Ludwig XIV. bedeckten Hauptes nebst Gefolge, sitzend den Kardinal Mazarin, sodann die Gesandten der schweizerischen Cantone, in vorderster Reihe den Züricher Bürgermeister Waser, ferner Damen auf den Balkonen der Kirche, darunter die Königin. Die Köpfe und todten Gegenstände heben sich so scharf und farbensatt ab, dass man glaubt, vor einem Oelgemälde zu stehen.

Der Schatz des Schah von Persien. Nasrr-ed-din hat seinem Nachfolger kolossale Reichthümer hinterlassen. Die Schatzkammer des Schah, die sich im Souterrain des Palastes von Teheran befindet, hat während der Regierung des letzten Schah bedeutenden Zuwachs erfahren. Tag und Nacht bewachen Schildwachen den Eingang zu dieser Kammer, über der unmittelbar die Gemächer des Schah liegen. Hunderte von Millionen Rubel in Gold-und Silbermünzen und zahllosen Barren von Edelmetallen sind hier aufgespeichert. Ausserdem befinden sich in einem Gemache andere Kostbarkeiten von fabelhaftem Werthe. Sie bestehen aus Diamanten, Brillanten, Perlen, Rubinen Smaragden und anderen Edelsteinen. Unter diesen Kostbarkeiten befindet sich auch ein goldener Erdglobus von 60 cm Durchmesser, der ganz mit Edelsteinen bedeckt ist. Indien ist aus prächtigen Amethysten, Afrika aus Rubinen, England aus Brillanten, die Meere aus Smaragden zusammengesetzt. Die Namen der Hauptstädte sind in persischer Schrift aus Brillanten zusammengesetzt. Der prächtige Thron des Schah ist aus Marmor gemeisselt und strahlt ganz von Gold und Edelsteinen. Auch die Kissen des Thrones und die Teppiche davor sind mit Edelsteinen besetzt. Diese reiche Sammlung von Kostbarkeiten vervollständigt ein ganzes Arsenal von Prunkwaffen und eine Garderobe von "Serdaris", d. h. langen, mit Diamanten und sonstigen Edelsteinen verzierten Prachtgewändern.

Für den Erben all dieser Herrlichkeiten hat sich aber die Furcht in die Schatzkammer eingenistet. Vermuthlich würde er gern den Schatz hingeben, wenn er sich sagen dürfte, ich bin in meinem Lande des Thrones und des Lebens sicher.

S.-P.

Briefkasten.

L. R. in Gl. Die "Deutsche Briefmanken-Zeitung" bringt folgende Notiz: Preise. Hiesige Zeitungen melden, dass zwei Raritäten (Vereinigte Staaten Ausg. 1848, Baltimore 10 ct bezw. Réunion Ausg. 1852) zum Preise von 17600 bezw. 1300 Mark kürzlich verkauft seien. Ob durch derartige Mittheilungen in och Tagen Angickt auch der Witheilungen in och Tagen Witheilungen wir och Wi bezweifeln wir sehr. Unserer Ansicht nach macht man sie durch Ausposaunen derartig wahnsinniger Preise (wie der erstere) besonders in den ihr fern stehenden Kreisen lächerlich, vor denen sich heute mancher Philatelist schämt, zu bekennen, dass er "auch Briefmarken sammelt"! P. O.

Wir können uns mit der Ansicht des sonst von uns hochgeschätzten Blattes nicht ganz befreunden. Wir sind vielmehr der unmassgeblichen Meinung, dass solche Nachrichten gerade nicht selten geeignet sind, manchen Nicht-Sammler zu veranlassen, sich der Philatelie zuzuwenden.

K. S. in L. Ein Herr J. E. macht allen Ernstes im "Philat. Français" Vorschlag, den geographischen Schulunterricht durch Einführung der Markenkunde zu beleben.

N. in Dubin. Solche erste Ausgaben sind gesucht. Wenden Sie sich an ein renommirtes Antiquariat. Auf Wunsch stehen wir mit Adressen privat

gern zu Diensten. "Treuer Abonnent" in St. Simplicissimus von Grimmelshausen (i. J. 1669) wendet noch die Wendung "Tobacktrincken" statt "Tabakrauchen" an.

Alterthümer

in grosser Auswahl, jeder Art, Eugen Ardelt, empfiehlt Glatz (Schles.), Ring 23, parterre und I. Etage.

Elfenbein

Humpen, Figuren, Hifthörner, Schlachtenbild., eingelegte Waffen u. Miniaturen. Reparatur-Werkstätte für Antiquitäten.

B. Rudolph, K. Hoflieferant, Stuttgart.

Russische Krönungsbecher,

garantirt Original. à St. 3 M hat abzugeben

> J. Ginz, Kourim, Böhmen.

Antiquitäten

in gediegener Auswahl, besonders Möbel zu anständig. Preisen, stets Johs. Hauser, auf Lager 26] Stuttgart, Merzstr. 7.

jeder Art offerirt billigst C. Balmberger, Münzanstalt, Nürnberg.

Für 6000 Klebefalze ausreichend

≡ 3 Rollen ≡

chem. rein gummirtes Transparentpapier für Klebefalze. Jede 20 m lang, 1 cm breit, in gepressten Schachteln mit seitlichem Schlitz, um das Papierende hervorzuziehen, liefern geg. Vorauszahlung (in Marken) von Mk. 1.—, Fres. 1.25, Shill. 1.—, Fl. 0,65 franco durch die ganze Welt: Gelbe Mühle, Düren, Rheinl. Benrath & Franck.

Toute personne qui m'env. 200 ou 500 timb. cartes, enveloppes, etc., de son pays, bien ass., recevra en échange la même quantité de timb. scandinaves (meilleurs contre meilleurs). Corr. en franç. angl. allem. ital. et espagnol.

JOHN WESTERLUND,

SUNDSVALL (Suède). Memb. de la Soc. de t.-p.de Stockholm. [6441]

Zu doppeltem Katalogspreise nehme mittlere und bessere Marken in Tausch! - Friedl's Katalog. Grössere Sendungen erbittet [6475 Lieutnant **Dorfinger**, Temesvár.

Alt-Deutschland 1850—70. I

75 Stück verschiedene echte tadellose Briefmarken von nur altdeutschen Staaten, z. B. Baden, Bayern, Braunschweig, Hannover, Sachsen, Thurn und Taxis, Preussen etc. liefere franco für 4 M.

300 Stück verschiedene, nur Europa-Marken M 3.-500 500 Marken aller 5 Erdtheile \$ 5.-1000 Ganzsach. ohne deutsche 100 Reichspostkarten

Auswahlsendungen an Sammler mache ich bereitwillig,

an Sammler bereitwillig,

weit unter Catalog, gegen Depot oder Ia. Referenzen.

Albert Uhlig, Olbernhau-Grünthal (Sachs.).

Schränke u. Schubladen

mit Facheintheilungen für

Sammlungen aller Art

liefern in guter, feiner und hochfeiner Ausführung preiswürdig und senden Kostenvoranschläge und Entwürfe gratis:

Sachs & Co., Mannheim.

Billige Briefmarken.

Preisliste für Anfänger. Gelegenheitsangebote, Prospect über philatelistische Literatur gratis und franco.

Reichhaltige Auswahlen zu sehr civilen Preisen mache gegen Aufgabe von Referenzen. Versuch lohnend.

Ankauf von Markenpartien, einzelnen besseren Marken, sowie grösseren Sammlungen. 🤜

August Marbes in Bremen.

Münzen u. Medaillen

kauft und verkauft Dr. Eugen Merzbacher, Numismatiker, München, Maximilianplatz 4/II.

Offerten ohne Preisangaben bleiben unberücksichtigt. [18

Uebernahme von Auktionen zu den coulantesten Bedingungen.

Argentina-

Jubiläums-Marken,

2 u. 5 centav., gebr., à Satz 4,50 M. Emiss. $1892 \frac{1}{2} - 50$ etv. $1,20 \mathcal{M}$. 1, 2 u. 5 Peso 6,00 M.

Cassa voraus. Bei Abnahme von 10 M fr. eingeschr. offz. Couv. 6443] Guillermo Beyer,

Tolosa (La Plata), Argentina.

und Dekorationsgegenstände in grosser Auswahl zu annehmbaren Preisen. J. L. Distelhorst. 28] Karlsruhe i. B., Waldstr. 32.

R Jubiläums-Marken Argentina, gebraucht auf Couvert,

2 etv., 5 etv. à Satz geg. Einsendung von 5 M fre.

Guillermo Gerling.

Beamter am Museum. La Plata, Rep. Argent. [6451]

garantirt, springend-lebender Ankunft, tägl. frisch gefangen, je 1 Postkorb freo. pr. Nachnahme und zollfrei:

40 St. Hoch-Riesen Solo 8 M. 60 ,, Riesen . . . 7 M, 100 "Suppen . .

A. TEITLER. LYSIEC 62 (Galizien).

Portrait

von österr.-ungar. und deutschen Adelspersonen in Holzschnitt (alt), Kupferstich, Lithographie u. Oelmalerei kauft stets

> S. Kende, Kunstantiquariat, Wien IV.

Für Sammler!

Eisenarbeiten, Werkzeuge, Holzreliefs aus dem Mittelalter, Uhren, Miniaturen, Bücher u. Ex libris hat billig abzugeben Wilh. Hernfeld, Wien I, Wollzeile 9.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief, d. St. z. 120 .Mo L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Münzen und Medaillen An- und Verkauf.

W. Schmidt, Berlin,

Fürbringerstr. 31.

Krönungspostkarten

10 Stück M 1.— franco.

A. Adolph, Passau. Postkarten-Verz. grat. u. franco!

Auswahlsendungen in nur gebrauchten, tadellosen Marken der aussereuropäischen Länder a. billigst. Preis. geg. Depot, Mancoliste erbeten. Jul. Neter, 4655] Gernsbach in Baden.

Qui m'enverra 10 entiers de son pays, au moins 5 sortes, recevra même nombre de France. Cette annonce est val. 6 mois Maurice. BAILLET, 1, rue Gravelle, Versailles (France). [6115]

ich die Nester selbst ganz junger Weibehen von denen älterer hiere in absolut nichts unterscheiden. Bietet der gewählte Ort ine für die Nestbasis geeignete Fläche, so ist die Hauptbedingung ur Nestanlage vorhanden und das Thier beginnt mit der Spinnerei; rweist sich die gewählte Stelle für den Weiterbau nun ungünstig, o ist eben die Spinne gezwungen, von dem überlieferten Bauplan bzuweichen, und das darf nicht als intelligente Anpassung, sonern muss vielmehr als unintelligente Wahl der Baustelle betrachtet rerden. Bei der Wahl des Ortes für den Nestbau spielen aber och andere Umstände eine Rolle: die Organisationsverhältnisse der pinne und der Einfluss des Lichtes, indem gewisse Species sonnige tellen, andere beschattete, und dritte sogar dunkle bevorzugen.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Zum Vorkommen von Hister praetermissus in Deutschland neilt uns der vorzügliche Specialist in dieser Käfergruppe Pastor Joh. chmidt Folgendes mit: Das Thier wurde mir vor Jahren in Anzahl durch teinicke übersendet, der es am salzigen See bei Eisleben gefunden hatte. ls Originalfundort sind die salzigen Sümpte des Meeresgestades um Marseille ekannt; die Exemplare aus Dalmatien sind wahrscheinlich auch am Meeresrande gefunden; zahlreich erhielt ich die Art aus den Salzsteppen Südisslands. Ich vermuthe daher, dass dieser Hister ein Salzkäfer ist. Das erliner Exemplar in Seidlitz's Sammlung stammt wohl von einem älteren erliner Sammler, möglicherweise Habelmann, der auch bei Eisleben sammelte

nd es vielleicht daher mitbrachte.

2. Musikalische Aufführungen gewisser Laubheuschrecken nd Cikaden. Dr. G. M. Gould beschrieb vor Kurzem in Science die höre der sogenannten Katydis (Crytophyllus-Arten) in Nord-Carolina, von enen er trotz des Widersprachs einiger Entomologen behauptet, dass darin usikalischer Rhythmus und Harmoniegefühl wahrnehmbar seien. Sobald e Sonne in Nord-Carolina untergegangen ist, beginnt ein Orchester von aty-did-sche-did — so nennt man, ihre Tonfolge nachahmend — dort diese aubheuschrecken im Volke — seine Streichmusik. Nach einigen vor-ereitenden Strichen, die man mit dem Stimmen unseres Orchesters vereichen könnte, beginnt das Concert unisono, ein anderer Chor antwortet, id so geht es abwechselnd die ganze Nacht hindurch. An diese Miteilung schloss sich eine, durch mehrere Nummern der Science laufende iskussion, aus der wir Folgendes wiedergeben: Auch Herr A. P. Bostwick at beobachtet, dass es sich bei den beiden Chören um einen wirklichen itiphonalen Rhythmus handelt. Er hörte denselben oft sehr deutlich ehrere Minuten hindurch, dann brach er mitunter kurz ab oder endete mit regelmässigen Modulationen. Auch dieser Beobachter glaubt nicht, dass sich um einen reinen mechanischen Einklang der Bewegungen handeln nne, und beruft sich dabei auf das völlig gleichzeitige Aufhören der Töne. ne Verschiedenheit der Notenhöhe, welche Dr. Gould bemerkt zu haben aubt, wird von Prof. Scudder, der sie nicht bemerken konnte, bestritten; e verschiedene Entfernung mehrerer auf verschiedene Bäume oder Sträucher ertheilter Chöre können nach seiner Meinung einen derartigen Eindruck ervorbringen. Schon früher hatte Lewis in Natal beobachtet, dass, wenn rt die Cikade in den heissesten Stunden des Tages am lautesten sang, sie nringt war von einer Schaar anderer Insekten mit schönen, gazeartigen, sirenden Flügeln, deren Benehmen keinen Zweifel daran liess, dass sie

von der Musik angezogen wurden. Die Cikade sass bei ihrem Vortrage gewöhnlich auf dem Stamm eines Baumes mit dem Kopfe nach oben und die erwähnten Insekten ordneten sich in kurzer Entfernung von ihrem Kopfe in einem Halbkreise. Bei der einen Aufführung wurde beobachtet, dass sich eines jener sylphenartigen Insekten, welche unserem Perlauge (Chrysopa) glichen und von Kirby am Britischen Museum als Nothochrysa gigantea bestimmt wurden, einmal der Cikade näherte, um sie an ihren Vorderfüssen oder den Antennen zu berühren. Dieses Vorgehen wurde von der Cikade durch einen kräftigen Fussschlag geahndet, ohne dass sie sich weiter in ihrer Musikaufführung stören liess. Die ihre Zuhörerschaft bildenden Netzflügler erwiesen sich als äusserst lebendig und scheu, so dass sie bei dem

geringsten Geräusch davon flogen. (Nach Prometheus, S.-P.)

3. Vergiftung durch Schmetterlingsraupen. Herr Giraud, Thierarzt in Barnewitz, beobachtete zahlreiche Vergiftungsfälle an Enten, denen man Kohlblätter zum Futter gereicht hatte, die mit vielen Raupen des Kohlweislings bedeckt waren. Je nach der Menge der gefressenen Raupen, so berichtet darüber "Prometheus", zeigte sich nach 6-20 Stunden Appetitverlust, Diarrhöe, grosse Schwäche, schwankender Gang, endlich schweres Athmen, wobei Schnabel und Füsse während des Todeskampfes erblassten. Manche Thiere erholten sich, bei den gestorbenen zeigte sich als Todesursache eine heftige Entzündung des Verdauungskanals. Der Fall ist um so lehrreicher, als diese Raupen bekanntlich "Warnungsfarben" tragen und von freilebenden Vögeln dieserhalb höchstwahrscheinlich gar nicht ge-fressen werden. Den Enten fehlte die Erfahrung, dass ihnen diese schwarz

und gelb gefärbten Raupen schlecht bekommen.

4. Ameisen im Dienste der Chirurgie. In der Sitzung der Londoner Linnéischen Gesellschaft theilte Morton Middleton eine merkwürdige Anwendung gewisser Ameisen in Kleinasien mit. Die griechischen Barbier-Chirurgen der Levante benutzen hiernach eine grosse Ameisenart zu dem Zwecke, die Ränder einer Schnittwunde zusammen zu halten. Die mit einer Pincette an die Wunde gehaltene Ameise öffnet ihre Zangen und wird nun so angesetzt, dass die damit die zusammengehaltenen Ränder der Wunde er-Sobald auf diese Weise ein fester Griff gelungen ist, wird das Haupt von dem Körper getrennt, während die Zangen festhalten. Issigonis sah solche Eingeborne mit in Heilung begriffenen Wunden, deren Ränder von 7-8 Ameisenköpfen zusammengehalten wurden. Die Art war eine grossköpfige Camponotus. Herr Middleton erinnerte daran, dass eine ähnliche Beobachtung, eine brasilianische Ameisenart betreffend, vor vielen Jahren durch Mocqueoys mitgetheilt worden war, wie Lubbock in seinem Buche "Ameisen, Bienen und Wespen" erwähnt, aber weder Bates noch Wallace konnten während ihres südamerikanischen Aufenthaltes diese Angabe be-Sir William Flower wies auf das ethnologische Interesse des gleichen seltsamen Gebrauchs in Kleinasien und Brasilien hin, während Dr. John Lown die Vernachlässigung unsrer für unentbehrlich gehaltenen antiseptischen Massregeln bei dieser Wundbehandlung besonders merkwürdig fand.

Briefkasten.

Herrn E. Th. in D. — Dr. Standfuss, Handbuch für Sammler europäischer Grossschmetterlinge. Falls Ihnen die Neuauflage zu theuer ist, erhalten Sie vielleicht durch ein Inserat noch ein Exemplar der 1. Auflage. Dieselbe ist zwar seit Jahr und Tag vergriffen, aber mancher Besitzer der 2. Auflage wird die erste entbehren können. — Was nützt es, ein billiges Buch zu kaufen, das nichts taugt? Das Standfuss'sche Werk macht sich bald selbst bezahlt!

Herren O. Sch. in E., F. K. in St. - Nächste Nummer.

abe abzugeben Puppen von

Deil. euphorbiae à 7 8. P. monacha à 7 S. [9684 O. dispar à 7 S. Porto und O. dispar à 7 &. Porto

Wien 16/I, Panikengasse 24.

aupchen: Plat. cecropia 50 8, Cossus ssus 40 s. Nongr. geminiuppen: puncta 80 S.

ler: Las. quercifolia 20 8, Urap. sambucaria 15 8 r Dtzd. Pto. u. Verpack. 25 sp. 10 S. O. Jakob, Lehrer, z. Z. Reichenbach, O/L.

isdipteron, Schornsteinauf-satz, um das auchen bei conträrem Winde verhindern, welches die Natuiensammlungen verdirbt, mit er ohne Russfänger liefert die brik von Dr. Schaufuss, st Cölln bei Meissen (Sachs.).

${m Entomologisches Jahrbuch}$ für das Jahr 1896.

<u>Eleviorienementenementenementenementenementene</u>

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Loos Celebes.

Stück, 20 verschiedene Arten, richtig bestimmte nur grössere und mittlere Käfer aus Macassar auf Celebes, darunter: Hololepta procera, Cladognathus occipitalis (grosser gelber Hirschkäfer!), Glyciphana (Cetonide,) Prophthalmus, Rhynchophorus papuanus (grosser Palmrüssler) etc.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Spe-Friedrich Bittrolff, cialität 8110] Bretten, Baden.

Preisliste steht gratis u. franco zu Diensten.

Meyers'

Konvers.-Lexikon, neueste Auflage, complett, 19 Bd., für nur 90 Me baar zu verkaufen. Sowie

Hotmann's

Raupen Europas, neueste Auflage, für nur 18 Mabzugeben. Beide Werke tadellos u. wie neu erhalt.

G. Hamel, Blitzenrod, (Ob.-Hessen).

Chloantha hyperici-Raupen, im Freien gesamm., Dtzd. 1 M, Pto. 25 S. O. Meder, Jena. [9676] Klemmspannbretter, System Seewald,

 $1,25 \mathcal{M}, 1,50 \mathcal{M}, 1,75 \mathcal{M},$ diese Spannbretter sind als vorzüglich anerkannt. Zu haben bei 9626] A. Kricheldorff.

Berlin S. Oranienstr. 135.

Puppen

v. A. yamamai, von aus Japan imp. Eiern, Dtzd. 6 M. Weniger als 3 Stück werd, nicht abgegeb. Pupp. v. caja Dtzd. 40 δ , bei 50 od. 100 St. Preise nach Uebereink. Pto.u. Verp. p. Dtzd. 20 &. Alles geg. baar, auch Tausch. C. Kröschel, 9656] Vietz, Bez. Frankfurt a/O.

Naturalienhändler

V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art. [3390

iononononononononono

Bin auf 5 Wochen verreist. Dr. O. Krancher, Leipzig, Lindenstrasse 2, III.

Ich suche stets

(Scolytiden, Platypiden) sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

1000 Arten Käfer M 30.--*150 Art. Bockkäfer *M* 10.— *210 Art. Scarabaeiden M 15.-(* darunter viele Exoten), sämmtlich genau bestimmt. Pto. u. Emball. extra 1 M. [9662 H. Krön, Düsseldorf, Ackerstr. 98.

Fuppen

von Nonagr. arundinis. gross u. in Kolben befindlich, per Dtzd. 1,40 M, 100 St. 10 M; Raup. davon p. Dtzd. 1 M; nur gegen vorher. Einsendung des Betrages (auch in österreich. Briefmarken). Porto extra.

A. H. Fassl jun., Teplitz i. B., Schulgasse 9. 9660

Empfehle

D.R.G.-M.No.31015, zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren |

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht.



darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8). Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

> Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Sienenenenenenenenen sienenenenenen einen einen

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk.) für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Zur Sammelsalson!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. 9608 W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Abzugeben

baldigst Eier von L. pruni Dtzd. 20 &, quercifolia Dtzd. 10 &, in 14 Tagen Eier von Ct. promissa Dtzd. 60, sponsa 30 &.

Raupen von Tiliae Dtzd. 50 8, 9680

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Eier von Staur. fagi p. Dtzd. [9672] C. Horst, Darmstadt, Rheinstr. 23.

Für Anfänger: Deutsche Käfer.

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

Eier: Las. pruni Dtzd. 25 &, Raup. Das.abiet.Dtz.200,Pupp.:Cat.nupta Dtz.120\delta, elocata 150\delta, electa 200\delta, Das. abietis St. 80 S. Ausser Pto. ocellata Dtzd. 50 &, S. populi C.F. Kretschmer, Falkenberg, O.-S.

Insektenschrank.

gebraucht, gut erhalt., abzug. Off. unt. S. O. an die Exped. d. Bl. 9670

von Euch. jacobaeae Dtzd. 40 %. (Porto und Kästchen 25 8) giebt ab C. Armbster, Goslar a. H. [9664]

Habe abzugeben

Puppen von Pap. machaon Dtzd. 1 M, Van. antiopa Dtzd. 75 M. ab. prorsa Dtzd. 40 &, caja Dtzd. 80 J. Pto. u. Verp. 30 J, auch Paul Kunze, Tausch. 9658 Vietz, Prov. Brandenburg.

Pl. matronula-Falter I, gespannt

nur od, à St. Pl. matronula-Eier p. Dtz. 1,50 M. Später Raupen, 3.-4. Häutung, à Stck. 0,20 16 C. hera-Falter Ia, noch spannbar, p. Paar 0,40 %. C. hera-Eier p. Dtzd. 0,20 %. p. Dtz. 40 8. M. maura-Eier R. tenebrosa 15 8. G. derasa 25 8. 15 8. A. signum Ps.v. eremita(ganz schw.), 15 8. p. Dtz. 20 8. A. caecimacula 40 8 C. electa R. Senn, Liestal, Cant. Basel.

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

[9632

Käfern

stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Off. ziemlich erwachs. Raup, in gr. Anz.: S. pavonia 25 3, jacobaeae 20, H. vinula 30, V. antiopa 20, V. polychloros 25 & p. Dtzd., Porto 20 S. Tausch erwünscht. [9666 Fritz Klett, Lauter b. Suhl i. Thür.

Käfer der Lausitz!

450 frische, genadelte Käfer, darunter 8 grosse Lederlaufkäfer (40-45 mm), Dytisc. marginalis 10 ♂, 5 ♀, 70 Rüssler mehrerer Art., 35 gröss. Caraben, 8 Sandläufer, 20 Böcke, sowie 150 frische, ungen. Käfer sind an den Meistbietenden bei freier Zusend. zu Karl L. Petters, verkaufen. Hainspach, Böhmen. 9668]

Insekten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 24.

Leipzig, Donnerstag, den 30. Juli 1896.

13. Jahrgang.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Unter den vereinzelten Angeboten der letzten Woche fällt eines als besonders preiswerth auf, betr. eine Serie sicilianischer Käfer, welche für 20 Francs von L. Failla-Tedaldi in Castelbuono auf Sicilien offerirt wird und eine hübsche Anzahl von lokalen Seltenheiten enthält.

Aug. Hense in Plauen, Vogtl., hat Kreuzungen der Weibchen aus einer Hybridation von Spilosoma lubricipeda X Zatima mit dem Männchen von Iubricipeda vorgenommen und besonders gezeichnete Falter erhalten (vergl. Standfuss, Handbuch, II. Aufl., pag. 306/7). Raupen aus dieser Kreuzung verkauft er per Dutzend mit 75 Pfg.

Sammlern europäischer Käfer bietet sich Gelegenheit, ihre Vorrathskästen zu leeren, da die Firma Les fils d'Emile Deyrolle in Paris, 46 rue du Bac, die saison morte benutzt, um ihr Lager zu vervollständigen. An Angeboten wird es ihr nicht fehlen.

Einer groben Mystification ist die Redaktion der Berliner Thierbörse mit einem Artikel zum Opfer gefallen, der unter dem Titel "Die Thierwelt in Handel und Industrie" mit grosser Naivität den Naturalienhandel und das zoologische Lehrmittelwesen als eine "specifisch Berliner Industrie" für die Reichshauptstadt zu usurpiren versucht. Wer nur einigermassen auf dem Gebiete bewandert ist, weiss, dass von einer "tonangebenden und dominirenden Stellung" der Berliner Handlungen nicht die Rede sein kann, und dass die Berliner Präparate weder "berühmt und geschätzt", noch "den Halle'schen, Wiener und Prager Präparaten gegenüber den Vorrang" haben, sondern namentlich von den österreichischen (— man bezahlt dort besser! —) weit übertroffen werden. Wir sind zu harmlos, um hinter dem Artikel mehr als den Erguss eines begeisterten Laien zu suchen, der sich "tüchtig verkohlen" hat lassen, zumal ja ein "unlauterer Wettbewerb" durch Reichsgesetz abgestellt worden ist.

Eine wissenschaftliche Sammelexpedition, bestehend aus Graf Meinhard von Leidorf-Steinart, Friedrich Just und dem Naturalienhändler Dr. Kurt Floericke ist kürzlich aus Bochara zurückgekehrt.

Im Verlage von Ferd. Thiergarten in Karlsruhe i. B. ist ein Verzeichniss der Grossschmetterlinge der Umgegend von Karlsruhe mit Baden, Bruchsal, Durlach und Ettlingen nebst Angaben über deren Erscheinungszeit und Fundorte von Hermann Gauckler erschienen.

Nach den Ansichten älterer Autoren, denen auch Prof. Dr. Taschenberg in Brehms Thierleben Ausdruck verleiht, sollen die Gryllen und Heuschrecken die Fähigkeit besitzen, so lange sie nicht die letzte Häutung durchgemacht haben, verstümmelte oder abgebrochene Gliedmassen zu ergänzen. Dies nahm man auch von

den Stabheuschrecken an, von denen man oftmals Exemplare mit einem oder dem anderen kürzeren Beine antrifft. Man hielt diese kürzeren Gliedmassen' für ergänzt. Allerdings hat bereits 1876 A. Durieu festgestellt, dass nach seinen Zuchten von Bacillus gallicus (Stabheuschrecke) abgebrochene Beine bei den Häutungen nicht ersetzt wurden und die Verkürzungen durch unaufgeklärte Atrophie eintreten, immerhin ist die Frage, welche Insekten während des Larvenzustandes Reproductionsvermögen zeigen, noch nicht geklärt. Durch eine Beobachtung Dr. A. Griffini's ist dieselbe wieder angeregt worden.

Die in Calcutta erscheinenden Indian Museum Notes, wennschon der Landwirthschaft gewidmet, enthalten stetig eine Bereicherung der entomologischen Wissenschaft. Nicht nur, dass die Lebensweise so manches indischen Thieres klargestellt wird, die Entwicklungsstände im Bilde vorgeführt werden und die Synonymie geläutert wird, auch manche neue Art wird beschrieben. Die neuesten Hefte bringen von solchen: Assamia dentata, eine Cicade, und Mahasena graminivora, eine Psychide; ferner einen Katalog der Schildläuse Ceylons mit vielen Neuheiten.

In einem jüngst in Leipzig gedruckten Werke von Eduard Hahn: Die Hausthiere und ihre Beziehungen zur Wirthschaft des Menschen führt der Verfasser statt des Wortes "Albinismus" das sprachlich richtigere "Leucismus" ein; im Xanthismus, Chrysismus und Erythrismus erblickt er Zwischenstufen zwischen Leucismus und Melanismus.

Aus der soeben zum Versand gekommenen Einladungsschrift der 68. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, welche vom 21.—26. September zu Frankfurt a. M. stattfindet, ist zu ersehen, dass bis jetzt erst zwei Vorträge in der Abtheilung für Entomologie angemeldet sind: Dir. Dr. A. Seitz: Der gestaltende Einfluss der Schmetterlinge auf das Antlitz der Erde und Ludw. Kuhlmann (Thema vorbehalten). Ausserdem ist die Besichtigung der Schmetterlingssammlung des zoologischen Gartens, der von Heyden'schen Käfersammlung und anderen Collectionen in Aussicht genommen. Das Vergnügungsprogramm umfasst Ausflüge nach Marburg, Darmstadt, Giessen u. s. w.

Prof. Dr. Claus an der Universität Wien, ebenso bekannt als tüchtiger Crustaceenforscher wie als "streitbarer Kämpe" für seine wissenschaftlichen Anschauungen, ist von seiner Lehrthätigkeit zurückgetreten.

Ein Beitrag zum Bauinstinkt der Spinnen.

Von Schenkling-Prévôt.

(Schluss.) (Nachdruck verboten).

die letzte Häutung durchgemacht haben, verstümmelte oder abgebrochene Gliedmassen zu ergänzen. Dies nahm man auch von stimmten Sorte produciren kann, verwenden manche Arten zu ihrem

Nestbau noch andere, ihrem Organismus fremde Materialien, welche der Jungen schlaffer und grösser wird, ist der Mutter sehr hindersie zu dem Zwecke aufsuchen müssen. So stellen z. B. die klei- lich; sie kann dabei nur wenig und ungeschickt laufen und sich nen Fettspinnen (Steatoda) ein fingerhutartiges, unten offenes Nest nur schlecht ernähren. Ihre ganze Aufmerksamkeit ist lediglich her, das sie aussen mit Pflanzentheilen und Erdklümpchen bekleiden. der Brut gewidmet und dadurch schadet sie sich selbst. Jede Auch Agroeca Haglundi, eine der geschicktesten Spinnerinnen, bedeckt ihr Nest mit eingesponnenen Erdpartikelchen. Und Cteniza Brut gegen ihre Feinde erhöhen, oder ohne dieselbe zu vermindern Sauvagei, eine Bewohnerin Corsikas, stellt wenigstens den Deckel der Mutter nützen mag, wird für die Species nützlich gewesen zu dem selbstgegrabenen Gange in der Erde aus Ringen von Seide und deswegen von der natürlichen Zuchtwahl bevorzugt worden sein. und Erde her. Die benutzten Erdtheilchen sind fast in allen Fällen verschieden gefärbt, was man aber nicht in einer willkürlichen Auswahl seitens der Verfertigerin suchen muss, sondern darauf zurückzuführen hat, dass das Thier eben von den Erdsorten sammelt, die sich gerade unter seinem Neste finden. Die Thomisiden spinnen in die Wand ihrer Nester niemals Fremdkörper ein und entfernen diese, wenn sie darauf fallen, sorgfältig.

Es ist bekannt, dass manche Formen unter den Spinnen, die man als "Vagabunden" bezeichnen könnte, gar kein Nest herstellen; ihre Spinndrüsen, die denen der wirklichen Spinnerinnen vollständig gleichen, treten wie dort insofern zur Brutpflege in Beziehung, als sie einen Kitt absondern, dessen sie sich bedienen, um ihre Eier zu überspinnen. Manche tragen das Eihäufchen in einem Sacke mit sich herum, andere bauen, wenigstens so lange sie Eier haben, in deren Nähe kleine Gespinnstnester. Die Licht und Wärme liebenden Springspinnen, die man im hellen Sonnenschein auf alten Planken, Fenstersimsen u. dergl. ihrer Beute listig nachschleichen siebt, haben, irgendwo in der Nähe des Jagdreviers versteckt, ihr kleines sackförmiges Nestchen. Diese Verhältnisse führen zu den merkwürdigen unterirdischen, mit Fallthüren versehenen Röhrenbauten der Minirspinnen einerseits und zu den unter Wasser befindlichen Glockennetzen der Wasserspinnen andererseits.

Nun kommen auch Abweichungen von der gewöhnlichen Bauart vor, die ganz verschiedener Natur sind. Sie können die Wahl des Ortes, die Architektur des Baues und die Baumaterialien betreffen. So gräbt eine gefangene Tarantel ihre Röhre senkrecht in die Erde bis auf den Boden ihres Behälters und setzt dann den Bau in wagerechter Richtung fort. Das ist nicht die Folge eines vorherigen Ueberlegens, sondern das Thier verfährt ebenso, als wenn es im Freien bei der Anlage seiner Wohnung auf eine Baumwurzel stossen würde. Die schon erwähnte Agroeca Haglundi versieht ihr seidenweises Nest mit einem Stiel, dessen Länge recht verschieden ist und in einzelnen Fällen sogar ganz gefehlt hat, so dass die beobachteten Nester ohne solchen an den Baumzweigen befestigt waren. Dieselbe Form bedeckt ihr Nest mit einer Erdschicht, welche Bedeckung in manchen Fällen höchst unvollkommen war und in anderen durch Stückchen von Blättern und Baumrinde ersetzt wurde. Argyroneta aquatica hängt in einem pflanzenlosen Aquarium ihre Glocke mittelst Fäden an den Glaswänden auf. Jene Fäden sind aber nichts anderes als die, welche die Wasserspinne überall auf ihrem Wege zurücklässt. Da diese sich auch in einem mit Pflanzen reichlich bewachsenen Aquarium in grosser Zahl vorfinden, wurden sie im obigen Falle nicht etwa zu dem Zwecke gezogen, das Glockennest daran zu befestigen, sondern nur benutzt, weil keine bessere Stütze vorhanden war.

Diese Variationen im Nestbau sind als Abweichungen des Instinkts oder wie Romanes sagt, als Fehler des Instinkts aufzufassen. Sehr wahrscheinlich sind solche individuelle Abweichungen des Instinkts erblich und können mit Hilfe der natürlichen Zuchtwahl zu dauernden Veränderungen des spezifischen Instinkts führen.

Es ist mehrfach versucht worden, die Mutterpflege der Spinnen zu der grösseren oder geringeren Vollkommenheit des Baues ihres Cocons ins Verhältniss zu bringen, leider mit nur geringem Erfolg, denn der Cocon ist bei diesem Versuche stets einseitig betrachtet worden und musste doch nicht nur seiner Struktur nach, sondern auch in Bezug auf den ganzen Nestbau betrachtet werden.

Mit diesem Punkte hat sich Waldemar Wagner in einer Abhandlung, die er in den Aufzeichnungen der Kaiserl. Akademie zu Moskau unter dem Titel "L'industrie des Araneina" veröffentlichte, beschäftigt. Will man die Mutterpflege der Spinnen mit der Vollkommenheit des angefertigten Cocons in Verbindung bringen, so muss als Ausgangspunkt eine Form angenommen werden, in welcher das Weibchen einen umfangreichen mit vielen Eiern gefüllten Cocon mit sich trägt, denn eine sehr ausgebildete Brutpflege ist wohl für die Araneiden ein uraltes Erbstück, welches ihnen von ihren arthrogastren Ahnen überliefert wurde. Das Mitschleppen eines solchen Cocons, besonders wenn er zur Zeit des Ausschlüpfens erwerb ungestört weiter treiben kann.

Veränderung der Brutpflege, welche entweder die Sicherheit der

Wagner unterscheidet nach dieser Hinsicht drei Reihen: a) Spinnen, welche nicht nur die Eier hüten, sondern auch die junge Brut ernähren. Die eben ausgeschlüpfte Brut ist schwach und hat andere Instinkte als die erwachsenen Thiere. Bei diesen Spinnen (Sitigradae und Laterigradae) können zwei phyletische Reihen erkannt werden. In der einen bleibt der Cocon gross, aber die Spinne gräbt sich in einen mehr oder weniger tiefen unterirdischen Bau, der bei Tarantula opifex sogar mit einem beweglichen Deckel versehen wird und legt den Cocon in den Bau, dessen Oeffnung bewachend. In der anderen Reihe trägt die Mutter den Cocon mit sich. Dieser wird kleiner angelegt, enthält nur eine geringe Zahl Eier, was aber der Vermehrung der Art nicht schadet, denn die Mutter ist durch den kleinen Cocon in ihren Bewegungen wenig gehindert, kann sich gut ernähren und legt während des Jahres mehrere Male nacheinander wieder Eier.

b. Spinnen, welche die Eier hüten, aber sich um die ausgeschlüpfte Brut nicht kümmern (Drassidae, Thomisidae, Philodromidae u. A.). Auch ist von einer baulosen Grundform auszugehen, die sich in zwei Reihen fortsetzt. Die Glieder der einen sind solche Arten, bei denen die Weibchen eine mehr oder minder vollkommene Wohnung anlegen, in welcher der Cocon aufgehängt wird. Agelena verstärkt die Coconwand durch eine Hülle von Fremdkörpern und Agroeca baut, wie wir sahen, eine solche Hülle um den Cocon ausserhalb ihrer Wohnung, bewacht dann aber das Nest nicht mehr. In der anderen Reihe baut die Mutter einen geschlossenen Sack, in welchem sie, ihren Cocon hütend, verbleibt (Drassus, Clubiona).

c. Spinnen, welche weder die Eier noch die Brut hüten (Theridiidae). In einer Reihe dieser Gruppe wird um den bei primitiveren Formen nackten Cocon ein mehr oder minder vollkommenes Schutzdach gebaut, in dessen Nähe sich die Mutterspinne aufhält. In einer zweiten Reihe wird die Wand des Cocons selbst fester gesponnen und sogar durch fremde Materialien verstärkt oder wie bei Ero an einem fadenförmigen Stiel aufgehängt.

Aus diesem kann man ersehen, dass der Instinkt des Nestbaues bei den Araneïden lange Reihen stufenweise vollkommenerer Formen aufweist und dass, wenn die höchste Vollkommenheit im Bau des Nestes erreicht ist, die Mutter die Brut ihrem eigenen Schicksal überlässt.

Bei den übrigen Spinnen tritt noch ein anderer Moment hinzu: das Bauwerk ist nicht bloss Wohnung, sondern auch Fangapparat, das Nest wird zugleich zu einem Netz. Die Kleinweber (Theridium, Micryphantes etc.), die bekanntlich die Verfertiger des Altenweibersommers sind, überziehen an geeigneten Stellen Kräuter, Feldsteine und Büsche mit unregelmässig in allen Richtungen verlaufenden Fäden, andere (z. B. Linyphia) bauen im Gebüsch oder sonst an passenden Stellen horizontale oder deckenartige Gewebe, an deren einer Ecke die Spinne gewissermassen auf das Beutethier Mit diesem Baustile nahe verwandt ist derjenige, dess unsere Winkelspinnen (Tegenaria) sich befleissigen, nur dass sie hier die horizontalen Netze zwischen zwei senkrecht stehenden, einen Winkel bildenden Flächen ausgebreitet sind. In der Spitze des Winkels liegt der übersponnene Eingang in einer nach unten zu verlaufenden Röhre, in der sich die Spinne aufhält. Ist das Fanggewebe trichterförmig, so ist es durch Fäden mit der Wohnung verbunden, welche erstere durch Erschütterungen anzeigen, wenn sich ein Schlachtopfer gefangen hat. Den zum Spinnen am meisten ausgebildeten Instinkt besitzen die Orbitelarien oder Radspinnen, unter denen bei uns wiederum die vollendetste Künstlerin die Kreuzspinne ist. Alle Radspinnen legen ihre Netze senkrecht an oder in einem Winkel, der höchstens um 30 Grad zur Erde geneigt ist.

Das Studium der Spinnen und ihrer Gewebe hat aber zu dem Ergebniss geführt, dass die Vervollkommnung des Nestbaues den mütterlichen Schutz unnöthig macht, was der Mutter nicht minder als der Brut zu Nutzen kommt, indem jene dadurch ihren Nahrungs-

Sammer-Börse.

Internationales Wochenblatt im Dienste aller Sammel-Interessen,

zugleich Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft.

Correspondance française. Corrispondenza italiana. Correspondencia española. Correspondencia portugueza. English correspondence. Svensk korrespondance. Dansk-norsk Korrespondens.



Nederlandsche correspondentie. Korespondencya polska. Korrespondence česká. Correspundintă rumânescă. Српско- хрватска окреспонденција Българска корреспонденция.

Dieses Journal erhalten die Abonnenten in Deutschland, sowie in Oesterreich-Ungarn nur durch die Post. Die Interessenten der übrigen Länder können das Blatt unter Kreuzband zum Preise von Mk. 1.50 pro Quartal direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen.

Die Sammler-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 20 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 .M.

No. 5.

Leipzig, Donnerstag, den 30. Juli 1896.

4. Jahrgang.

Seit 1. Juli cr. lassen wir, vielfachen Wünschen entsprechend, die

"Sammler-Börse"

(bisher verbunden mit der Zeitschrift "Insekten-Börse"), selbstständig für sich als Wochenschrift erscheinen. Durch anregende Aufsätze und Mittheilungen, das ganze Sammelgebiet umfassend, werden wir fortgesetzt bemüht bleiben, unsern Interessentenkreis zu vermehren und durch fortgesetzte Verbreitung der Zeitschrift über alle Länder der Erde den geehrten Inserenten ein weites Absatz-

Hierbei richten wir zugleich an unsere geehrten Leser die ergebene Bitte, uns durch Ueberweisung von interessanten Aufsätzen, Bekanntgabe von Funden u. s. w. gütigst unterstützen zu wollen und durch anregenden Meinungsaustausch das Interesse am textlichen Theile des Blattes zu erhöhen. Auch für die kleinsten Beiträge sind wir herzlich dankbar.

Hochachtungsvoll

Redaction u. Expedition der "Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Sammler-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Sammler-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Napoleon's Reliquien.

(Mit Genehmigung des Leipziger Tageblattes.)

(Fortsetzung.)

Von den einzelnen Gegenständen, die den Siegern in die Hände gefallen sind, sind ausser den angegebenen nur noch wenige Stücke nachzuweisen, und das sind die, welche trotz seines Verzichtes nachweislich Blücher, wenn auch nur als Andenken, ernalten hat. Ehe wir jedoch hierüber berichten, wollen wir noch Einiges über die Kypke'sche Sammlung berichten. Nach dem Verzeichniss, welches Fulda aufgestellt hat, befand sich noch ein

kästehen, von welchem er sagte, dass Ribbeck in demselben die interessanten Sachen unter lebenslänglicher grosser Werthschätzung aufbewahrt hatte und welches dem P. Fulda sammt Inhalt aus eigener Wahrnehmung genau bekannt war. Es müssen demnach auch die beiden fehlenden Gegenstände nicht allein bei Ribbeck's Tod noch vorhanden gewesen sein, sondern auch noch im Jahre 1847, wo Fulda mit dem Verzeichniss an die Oeffentlichkeit trat. Ueber den bedauerlichen Verlust der beiden Gegenstände theilt Pastor Kypke privatim mit, dass dieselben abhanden gekommen, "vertrödelt" seien, da die Gedanken der Nachkommen durch Geldangelegenheiten und Schwindsuchtskrankheiten in Anspruch genommen waren und man auf die Napoleonssachen wohl nicht genügend Acht gab. Wir wollen bei dieser Gelegenheit darauf zurückweisen, wie eine solche "Vertrödelung" bei einer Aufbewahrung in einem Museum ausgeschlossen ist. Und dass die Kypke'schen Sachen interessant genug sind, um sie vor weiterer Vertrödelung bewahrt zu sehen, möchte wohl daraus hervorgehen, dass der kunstverständige Kaiser Friedrich gelegentlich einer Truppenbesichtigung in Pommern die Beutestücke mit sichtlichem Interesse in Augenschein genommen und dabei freundlich gemahnt hat, diese werthvollen Sachen ja sorgfältig aufzubewahren.

Für die Annahme, dass der Säbel von Theodor Körner stammt, entbehren wir geschichtlicher Beweismittel, aber innere Gründe, die aus dem Character Ribbeck's hergeleitet werden müssen, machen sedermesser und eine Scheere, beide mit silbernem Griff, ge- die Annahme seiner Echtheit sehr wahrscheinlich. Wir müssen tennzeichnet wie die übrigen Stücke, in dem zierlichen Mahagoni- daher dem Menschen Ribbeck nach der Seite seines Lebens und

Characters näher treten. Wilhelm Ribbeck ist nach Angaben seiner Angehörigen am 11. März 1793 zu Markgrafpieske in der Gegend von Straussberg in der Mark geboren. Sein Vater war dort Geistlicher und Superintendent der Ephorie. Eine Schilderung seiner Kindheitsjahre ist noch handschriftlich unter dem Titel: "Kindheitstraum" vorhanden. Auch für weitere Kreise ist der Anfang dieser Selbstbiographie nicht ohne Interesse. Wir nehmen ihn deshalb an dieser Stelle auf: "Seitdem der grosse Stein bei Rauen, der in dem Pfarrbezirk meines Vaters lag, und auf dem ich als Knabe so oft gesessen habe, durch seine Umwandlung in die Berliner Museumsschaale bekannt geworden ist." Die grosse Schaale vor dem Berliner Museum ist gehauen aus einem grossen eratischen Steinblock, deren im Sand der Mark viele bis zu erheblicher Grösse (blaue Steine genannt und oft als Grenzsteine besonders bischöflicher Sprengel benutzt), sich vorfinden. Die im Vorwort ausgesprochene Absicht, über die Kindheitsgeschichte hinaus im ersten Bande noch 2-3 Bändchen folgen zu lassen, ist durch die Abfassung von noch im Manuskript vorhandenen Reiseerlebnissen bei dem frühen Tode des Verfassers vereitelt. Noch im Knabenalter stehend, verlor er seinen Vater durch den Tod; doch fand er Aufnahme bei seinem Onkel, dem Probst an St. Nicolai, Ribbeck, der von Magdeburg, wo er Consistorialrath gewesen, im Jahre 1805 nach Berlin als Ober-Consistorialrath berufen war und mit dessen Söhnen er gemeinschaftlich erzogen wurde und mit denen er das Gymnasium zum grauen Kloster besuchte. den letzteren war später der älteste, Friedrich, Consistorialrath in Breslau, der jüngere, Ferdinand, Director des grauen Klosters, der kinderlos verstorben, in Venedig begraben liegt. Die wissenschaftliche Laufbahn, welche Wilhelm Ribbeck einzuschlagen beabsichtigte, wurde durch die Freiheitskriege, an denen er freiwillig als Lützower Theil nahm, abgebrochen. Unter seiner Führung als Premierlieutenant bei den Jägern ist Napoleon's grosser Reisewagen überrascht und genommen, er selber aber mit dem eisernen Kreuz belohnt, auch ist nach den Angaben seiner Tochter sein Name in das "Heldenbuch" eingezeichnet. Nach beendetem Kriege hat er zunächst in Cleve eine Civil-Versorgung erhalten, sich i. J. 1820 mit Elise, Tochter des dortigen Superintendenten Neumann, verheirathet, die, kurz nachdem er nach Magdeburg versetzt war, im Jahre 1824 daselbst verstarb. Ein ihr gewidmeter Band Gedichte ist gedruckt bei W. Becker in Wesel 1820 unter dem Titel: "Wilde Rosen aus Eugenia's Nachlasse." Die Anfangsbuchstaben bedeuten: Wilhelm Ribbeck an Elise Neumann.

(Fortsetzung folgt.)

Vermischtes.

Die Pflanzen in den Malereien von Pompeji. Auf den Malereien, welche noch jetzt die inneren Wände der pompejanischen Häuser schmücken, befinden sich sehr häufig Darstellungen von Pflanzen und Pflanzentheilen, die zum grössten Theil der Natur treu nachgeahmt sind und daher von dem Botaniker mehr oder minder leicht nach ihrer Art bestimmt werden können. Der Professor der Botanik an der landwirthschaftlichen Hochschule zu Portici, Orazio Comes, hat sich eingehender mit der Entzifferung der pompejanischen Wandgemälde, soweit sie die Botanik betreffen, beschäftigt. Er stellte die besonders im Hinblick auf die üppigreiche Vegetation der Umgebung von Pompeji auffällige Thatsache fest, dass die Anzahl der dargestellten Pflanzenarten eine relativ geringe ist. Hierzu trug jedenfalls die Gewohnheit bei, den Inhalt der Malereien, wo es anging, der Bestimmung der Räume anzupassen; so sind in den Triclinien die Wände mit berrlichen Früchten bemalt, in den Viridarien mit Obstbäumen, Gartengewächsen etc. Ausserdem durfte der Künstler in Pompeji bei der symbolischen Verwendung von Pflanzen, namentlich in den mythologischen Bildern, einen Kranz, ein Gewinde und dergl. nicht mit ganz beliebigen oder mit rein phantastischen Blättern und Blüthen malen, sondern er musste für seine Darstellung bestimmte Pflanzen wählen, die deutlich das Symbol trugen, welches sich auf die dargestellte Scene bezog. Nur in den Malereien der Gesimse und Ornamentstreifen entfernte sich der Künstler zuweilen von der Natur; immerhin behielt jedoch seine Darstellung das Gepräge der Wahrheit bis zu einem gewissen Grade. Die Zahl der von Comes aus den Malereien bis jetzt sichergestellten Pflanzenarten beträgt fünfzig. Es sind dies: Apfelbaum, Birnbaum, Quitte, Dattelpalme, Granatbaum, Sauerkirsche, Pinie, Edelkastanie, Mandelbaum, Pfirsich, Feige, Wallnuss, Maulbeerbaum, Oelbaum, Damascener Bose, Wäusedorn, Wyrthe, Lorbeer, Enben, Weinstock, Weizen, Durrha Rose, Mäusedorn, Myrthe, Lorbeer, Epheu, Weinstock, Weizen, Durrha, Klatschmohn, Kornrade, Wucherblume, Spargel, Saubohne, Melone, gemeiner Kürbis, Flaschenkürbis, Dichter-Narzisse, gemeine Narzisse, Florentinische, deutsche und gelbe Schwertlilie, Siegwurz, Seerose, Bärenklau, Aloë, Stockrose, Schilfrohr Virgilsaster. Papvrusstaude und der Reizker. S.-P. rose, Schilfrohr Virgilsaster, Papyrusstaude und der Reizker.

Die Genfer Briefmarken-Ausstellung, auf die wir vor einiger Zeit die Aufmerksamkeit der Briefmarkensammler hingelenkt hatten, ist prächtig ausgefallen. Das Hauptstück der Ausstellung bildet unstreitig die Sammlung Boujut, die 9000 Stücke umfasst. Wenn man, wie angenommen wird, in Betracht zieht, dass es überhaupt 14000 Postwerthzeichen giebt, so stellt

die erwähnte Sammlung einen recht ansehnlichen Theil aller existirenden Marken dar. Bemerkenswerth ist auch die Sammlung A. E. Glasewald, welche eine nahezu vollständige Serie aller griechischen Marken umfasst. Daneben bemerkt man die wundervolle vollständige Sammlung von französischen Marken von E. Crombac; die fast einzig dastehende Schweizer Sammlung Gruber. Belehrend wirkt die Sammlung Henoch und Mehnert, welche die Geschichte der Postmarke illustriren soll. Welch eine staunenswerthe Verschiedenheit von Typen, Wasserzeichen, Blöcken, Zähnungen, Stempeln, Reproductionsmitteln — welch eine (im Verhältniss zum Alter der Philatelie) reiche Literatur! Originell ist auch die Karte Europas, zusammengesetzt aus Briefumschlägen, welche Baumberger während seiner 142 Tage dauernden europäischen Reise zu sammeln wusste.

wohlthätigkeits-Brief-Umschläge. Die St. Eugenie-Gemeinschaft barmherziger Schwestern in Petersburg bietet zum wohlthätigen Zweck für die Uebersendung von Oster-Gratulationen besondere Briefumschläge an, die mit dem Zeichen des "Rothen Kreuzes" und einer Postmarke versehen sind und 8 Kop. per Stück kosten. Solche Briefumschläge sind beim Portier der Hauptverwaltung des rothen Kreuzes (Ingenieur-Strasse No. 9) und in den Panierhandlungen von Possawski (Nawski Press. hei der Kreuzeshes Prijkte). Papierhandlungen von Possowski (Newski Prosp., bei der Kasan'schen Brücke), Koljakow (Newski No. 30) und Issakow (Gostinny Dwor No. 25) zu haben. Die Einnahme von dem Verkauf der Briefumschläge ist zur Verstärkung des Fonds der genannten Gemeinschaft bestimmt.

300 Briefe von Andreas Doria, dem Grossadmiral Karls V., die zu der Sammlung Este gehören, die der Marquis Campori während seines Lebens angelegt hat und testamentarisch dem Archiv der Stadt Modena vermachte, wurden von Carboni, Stadtbibliothekar von Modena, entdeckt und sollen nun herausgegeben werden. Die Sammlung besteht aus etwa 100000 Briefen hervorragender Männer, die zwischen 1500 und dem Anfang unseres Jahrhunderts gelebt haben; viele stammen aus dem Familienarchiv der Gonzagas, den wichtigsten Bestandtheil bilden aber weitaus die Briefe Dorias, von denen bis jetzt niemals etwas bekannt geworden ist. Sie beziehen sich auf die Zeit von 1528—1560, umfassen also beinahe die ganze Regierungszeit Karls V., sind ungemein ausführlich und bilden zusammenhängende geschichtliche und diplomatische Berichte, wie sie von den venetianischen Gesandten damals ihrer Regierung erstattet wurden. Sie sind an Bord des Admiralschiffes geschrieben oder aus dem fürstlichen Palast in Genua datirt, den die dankbare Republik dem "Vater des Vaterlandes" geschenkt hat. Aus den zerstreuten Notizen ist mit Leichtigkeit eine Selbstbiographie Dorias zusammenzustellen, und vielleicht lässt sich hier auch eine Vertheidigung gegen den Vorwurf finden, dass Doria seine Vaterstadt Genua von Spanien abhängig gemacht habe. Carboni hat sich nicht auf die Briefe dieser Sammlung beschränkt, er fand anderweitig noch weitere Briefe des Grossadmirals, ferner von Zeitgenossen, wie Girolamo und Gianluigi Fiesco, Agostino Spinola, Antonio Giannettino und Giovanni Andrea Doria, sowie der Frauen von Andrea und Giannettino.

Von dem Geheimniss eines ungarischen Schlosses berichtet die ,N. Fr. Pr.": In der kaum eine Viertelstunde von Miskolcz entfernt gelegenen Ortschaft Szirma-Bessenyö, wo sich das Fideicommissgut des Grafen Alfred Szirmay befindet, wurde gelegentlich der auf Veranlassung Raritätensammlers vom Gutsherrn angeordneten Ausgrabung in der im Schlossparke gelegenen Ruine einer verfallenen Burgcapelle ein räthselhafter Fund zu Tage gefördert. Als die Erdarbeiter etwa zwei Meter tief unter die Grundmauer kamen, stiessen sie auf eine festgemauerte Wölbung; dieselbe wurde geöffnet und auf dem Boden derselben eine eiserne Truhe von der Grösse eines halben Quadratmeters sichtbar. Heraufgeholt, erschien sie vom Roste tief angefressen und zerbröckelte bei dem Oeffnungsversuche förmlich unter der Hand. Der zerfallenen Truhe entnahm der die Arbeiten überwachende Graf ein Bündel, das, vorsichtig entrollt, sich als ein golddurchwirkter Stoff in Form eines Messgewandes zeigte und als Umhüllung für drei antike Gefässe aus Metall von kunstvoller Filigranarbeit diente: in jeder derselben befanden sich mehrere Kupfer- und Silbermünzen. Neben diesem Bündel lagen in der Truhe noch einige kleinere Gefässe aus stark oxydirtem Silber. Bei fortgesetzter Ausgrabung zeigten sich zwei andere Höhlungen, deren Inhalt die Arbeiter mit Schaudern erfüllte. Es wurden nämlich aus denselben nacheinander Skelette von Erwachsenen und Kindern hervorgeholt. Da liess der Graf sofort die weitere Ausgrahung einstellen, die Knochengerüste wurden wieder in die Höhlen gelegt, und nun lässt der Graf sein Familienarchiv von unterst zu oberst kehren, um mit Hilfe eines von Budapest eitirten Fachmannes in den vergilbten Urkunden irgendwelche Spur zur Aufklärung des räthselheften. Fundes zu erlengen

Aufklärung des räthselhaften Fundes zu erlangen.

Ein Goldhelm um 200000 Francs. Der antike Goldhelm, von dem seit Monaten in Wiener Kreisen vielfach die Rede gewesen ist, scheint endlich zur Ruhe kommen zu sollen, und da man gelegentlich bitter beklagt hat, dass dies ausserordentliche Kunstwerk nicht in Wien bleiben konnte, ist es wohl gerechtfertigt, einen kurzen Rückblick auf den Verlauf der Angelegenheit zu werfen. In den Kreisen, denen der von russischen Händlern nach Wien gebrachte, augeblich bei Olbia in der Krim ausgegrabene goldene Helm bekannt wurde, bildeten sich sofort zwei Parteien, eine, die für die Echtheit des Stückes bedingungslos und mit einiger Leidenschaftlichkeit eintrat, und eine zweite, die Zweifel verschiedener Art geltend machte. Nach der Ansicht der ersteren sollte nur ein Künstler des fünften Jahr-hunderts v. Chr. im Stande gewesen sein, eine Arbeit so vollkommen in antikem Geiste herzustellen, von welcher Ansicht man allerdings insoweit abging, dass die Datirung um zwei, vier, auch fünf Jahrhunderte jünger als möglich zugelassen wurde. Autoritäten der Epigraphik entdeckten keinen Anlass zu Bedenken an der Inschrift, die besagt, dass der Helm ein Ehrengeschenk der Stadt Olbia an einen skythischen Fürsten Saitaphernes sei. Eben diese Inschrift schien der Gegenpartei ein Verdachtsmoment zu sein, da jener Name einzig und allein aus einer Inschrift in Petersburg bekannt ist, Niemand weiss, wann dessen Träger gelebt habe, und Fälscher ja gern solche dunkle Anhalte benutzen. Dass ein vielleicht zweitausendjähriger Aufenthalt in der Erde auch nicht das Mindeste an dem Aussehen des Goldes geändert haben sollte, erschien merkwürdig, mehr als der Umstand, dass sogar eine Löthungsstelle nicht die leiseste Färbung durch Oxydation zeigte. Man

die Simonides'schen Handschriften, den longobardischen Silberfund, moabitischen Alterthümer Ehren-Schapira's und Anderes mehr. Dazu kam die Mittheilung, dass der Name Olbia bei den Numismatikern einen üblen Ruf hat, und dass in Otschakow "Antiken" fabrikmässig hergestellt werden, unter Anderm auch goldene Rüstungsstücke. Nicht gestärkt werden konnte der Glaube an die Echtheit durch die Weigerung der Verkäufer, ihre Alterthümer zum Behufe gründlicherer Untersuchung photographiren zu lassen. Genug, weder das k. und k. Münz- und Antiken-Cabinet, noch das k. k. Oesterreichische Museum fand sich bewogen, 90000 fl. für den Helm auszuwerfen, noch auf einen ermässigten Preis einzugehen, zu dem der Unterhändler "aus Patriotismus" sich erbötig zeigte. Das Britische Museum lehnte das Stück als neue Arbeit ab. Aber bald darauf erfuhren wir, dass das Louvre-

erinnerte sich verschiedener Fälle, in denen berühmte Gelehrte sich hatten duseum auf Andrängen mehrerer Amateurs den Helm des Saitaphernes für täuschen lassen, zum Beispiel durch die Reliefmosaiken Savini's oder Leoni's, 200 000 Francs angekauft habe. Die Nachricht erhielt officielle Bestätigung und die Partei der Echtheit gewann einen mächtigen Bundesgenossen. Neuestens hat aber ein russischer Gelehrter, Universitäts-Professor Welesowskij, Neuestens hat aber ein russischer Gelehrter, Universitäts-Professor Welesowskij, das Wort ergriffen, um den Goldhelm für "absolut falsch" zu erklären, für ein Erzeugniss "einer Fabrik zu Obschaket, die schon seit mehreren Jahren derartige Arbeiten als Specialität betreibt. Es ist an der Zeit, dies auszusprechen." Dies stimmt also vollständig überein mit Vermuthungen aus Kennerkreisen. Es scheint also, dass die Wiener keine Ursache haben, die ablehnende Haltung der Wiener Sammlungen zu beklagen, und auch die Gegner dürften wohl zugeben, dass es ein kleineres Unglück wäre, sich einen nicht zweifelfreien Schatz entgeben zu lassen als für eine gelessele einen nicht zweifelfreien Schatz entgehen zu lassen, als für eine colossale Summe eine Fälschung zu erwerben.

neuer deutscher Münzen unter Thalergrösse (nach Schwalbach) bitte behufs Doubletten-Kauf und -Tausch um Adressenangabe. -Offerten in Schlesiern jederzeit erwünscht. 6111

Gustav Strieboll, Monhaupt-Strasse 16, Breslau.

Schweiz

Empfehle den Herren Sammlern mein reichhaltiges Lager von Schweizer-Briefmarken u. Ganzsachen, reelle Bedienung zusichernd. (Anfragen bedingen Rückporto.) Mit überseeischen Sammlern trete in Tausch- und Kaufverbindung und bitte um Zusendung von Neuheiten. 5595

Landolt-Arbenz, Bahnhofstr. 66, Zürich.

verschied. gebr. rumän. Ganzs., dar. auch die prov. Karte, 5 B., grün u. grau nur M 3,50 fr. eingeschr.

HENRY ABELES, Berlad (Rumänien).

V. PIETTE, 3, rue de Gisors, Pontoise (S. & O.).

Fait envois à choix aux collect. contre bonnes références. Annonce touj. valable, 1000 continentaux pour 0 fr. 70, port en [6117

Günstiger Tausch

Tausche 50 alte Marken von Württemberg, Catalogwerth nach Senf mindestens Mk. 5.-, alle verschieden, gegen bessere Marken (keinen Schund) anderer Länder; Europäer bevorzugt. Sofortige Erledigung. Correspondenz in französ., englisch, talien. und spanisch. Anfragen Rückporto. [5591

Carl Grossmann,

Tuttlingen (Württemberg). Mitglied des Württbg. Phil.-Ver.

Ein- und Verkauf. Händlern Rabatt. Robert Jungfer, Berlin SW., Wilhelmstrasse 144a. 5703]

Man verlange illustr. Prospekt.



Das interessanteste, practischen Zwecken dienende und billigste Blatt ist der

Wegweiser für Sammler,

Central-Organ zur Beschaffung und Verwerthung aller Sammelobjecte.

Abonnements - Preis 3 Mark. Für directe Zusendung per Band von der Verlagshandlung 3 Mk. 50 Pfg., Ausland 4 Mk. Inserate

die 4 gespaltene Petitzeile 25 Pfg. Für Abonnenten nur 20 Pfg. Probe-Nummern gratis.

Unentbehrlich für Sammler jeder Richtung.

Jahres-Abonnenten haben Anrecht auf 1 Gratis- (zehn Zeilen) Inserat im Betrage von 2 Mark.

Der "Wegweiser" bringt Angebot, Nachfrage und Tauschgesuche über folgende Sammelobjecte:

Antiquitäten aller Art: als Arbeiten und Geräthe in Elfenbein, Glas, Holz, Metall, Porzellan, Thon etc. Kostüme, Möbel, Musikinstrumente, Schmuck, Sculpturen, Spitzen, Uhren, Waffen etc. Autographen, Bücher, Gemälde, Handzeichnungen, Holzschnitte, Kupfer- und Stahlstiche, Photographien, Radirungen etc. Medaillen, Münzen, Wappen, Siegel, Papiergeld, Actien etc. Postwerthzeichen, Privatpost-, Siegel-, Stempel-, Wechsel-Marken etc. Ausgestopfte Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische etc. Geweihe, Hörner, Schädel, Scelette etc. Herbarien, Mineralien, Petrefacten, Conchylien, Eier, Käfer, Schmetterlinge, Präparate in Spiritus, Ethnographische Gegenstände etc.

Ausserdem bringt er Anzeigen vermischten Inhalts und litterarische Ankündigungen.

Bestellungen

auf das monatlich zweimal erscheinende Blatt nimmt jede Buchhandlung, Post-Anstalt oder die Verlagshandlung entgegen.

Leipzig, Antonstrasse 23.

Expedition u. Redaction des "Wegweiser für Sammler" i. Fa. Verlags-Institut Richard Kühn.

Auswahlsendungen in Marken u. Ganzsachen von Ooldenburg u. Hannover macht gegen Depot od. Prima-Ref. Frau P. Brinkmann, Jever, Oldenburg. [6459

Franz Falck,

Briefmarken - Handlung, MAINZ,

führt als Specialität Seltenheiten in Marken, wie Couverten und Postkarten. 45705

Stempelmarken-Sammler.

Besitze alle Werthe Stempelmarken des Fürstenthums Liechtenstein (auch Fehldrücke) und gebe solche in Tausch geg. bessere gebrauchte Briefmarken. 5581

F. v. Stellwag in Vaduz (Fürstenth. Liechtenstein.

Alte Münzen

kauft und verkauft Christ. Gruss, Prag,

5583] Kohlmarkt. Kauft zu besten Preisen:

"Bohmicae".

30000 Stück schön hochrothe gesunde Goldfische, frisch aus den Teichen, hat abzugeben

Franz Lummer, 5529] Schmölln, Sachs.-Altenb.

Brüder Egger,

Münzhandlung,

Wien I., Opernring 7, Mezzanin, empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Münzen und Medaillen aller Länder.

Auswahlsendungen [5701 und Kataloge auf Verlangen.

Alle Siegesthaler, sowie andere seltene Thaler und alte deutsche Briefmarken, darunter Sachsen 3 Pf. roth, Bayern 12 Kr. gez., hat 5585 zu verkaufen

E. Schubert, Arndtstr. 30, Leipzig.

Münzsammlung!

50 Stück Silbermünzen (1553, 1619, 1625 u. s. w.), 160 Stück Kupfermünzen suche ich zu verkaufen. Offerten an A.Jacobs, Lehrer, Sieden b. Borstel, 6481] Kreis Nienburg a. W.

Eichhörnchen

braune und schwarze kauft u. erbittet Offerten [5599

> F. Dietrichs, Leipzig, Carolinenstr. 12.

F. OELSNER

Amsterdam,

empfiehlt sich zum An- und Verkauf aller modernen und antiken Gemälde.

Specialität: Bilder d. alten niederländ. Schule.

Antiquitäten

kauft und verkauft

Richard Mannheimer, Berlin, Mohrenstr.10. [5587

Billige Sätze.

Nur tadellose Exemplare.						
58	22	22	"	2,85		
40	79	Schweden	"	1,		
35	27	. 22	"	2,50		
25	. 22	Norwegen	71	,90		
13	- 22	"	27	$2,\!25$		
6	22	Island	22	,60		
18	77	22	"	1,10		
12	22	Finnland	"	,40		
36	72	22	22	2,50		
25	verschied.	Dänemark	\mathcal{M}	,65		

Nur tadellose Exemplare. Kassa voraus. - Porto extra. Preisliste en gros u. en détail gratis und franco. [6121

Carl J. Nilson. Kopenhagen O., Ryesgade 53.

Goldfische 100 St. 4,50 und 8 M, schöne hochrothe Fische, Makropoden, vorjährige 100 St. 50 M, P. 1 M, Axoloteln 6 cm lang, Paar 1 M, Grottenolm, Stück 4 M, Schildkröten 100 Stück 15 M, Smaragdeidechsen, Ringel-, Würfel-, Zornnattern à 40 & liefert unt. Gar. per Nachn.

Guido Findeis,

Zoologische Grosshandlung, Wien I, Wollzeile 25.

Je donne en échange journaux vélocipédiques contre timbres et cartes postales de pays étrangers.

H. Bossut, rue du Pélican, 5603] Bruxelles.

Jap. Tanzmäuse mit Verpackung à Paar 2 M. verkauft. Tausche auch gegen Vögel.

W. Schrörs, Hagen i. W., Wehringhauserstr. 54.

Eine Münzen-Sammlung,

bestehend aus 150 Silbermünzen, dabei einige ältere und seltene Thaler, sowie 330 Kupfermünzen, dabei viele alte gute Sachen, sowie div. Papiergeld, ist gegen bessere europäische, besonders altdeutsche Marken und 🔲 zu vertauschen. Anfragen mit Rückporto. Gg. Künzel, Asch in Böhmen. 5539]

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Sehr schöne Mineralien

aus Ungarn, Sachsen, England u. s. w. als Calcite, Eisenblüthen, Magnetite, Milchopale, Sodalithe, Eisenglanz, Pyrite, Pyknite, Talk, Edelopale u. A. preiswürdig abzugeben.

Robert Schwarzenfeld,

Naturhist. Atelier, Wien, II Erzherzog Karlplatz 14.

Alt-Deutschland 185

75 Stück verschiedene echte tadellose Briefmarken von nur altdeutschen Staaten, z. B. Baden, Bayern, Braunschweig, Hannover, Sachsen, Thurn und Taxis, Preussen etc. liefere franco für 4 M.

300 Stück verschiedene, nur Europa-Marken M 3.-Marken aller 5 Erdtheile # 5.— ,, ,, ,, ,, 18.—Ganzsach. ohne deutsche 1000 100 Reichspostkarten

Auswahlsendungen

bereitwillig, weit unter Catalog, gegen Depot oder Ia. Referenzen.

> Albert Uhlig, Olbernhau-Grünthal (Sachs.).

Altes Papiergeld (Banknoten) von Island.

Dänemark, Schweden u. a. L. ist bei M. L. Möller, Gothersgabe 8, Kopenhagen, zu erhalten.

Für meine Sammlung Hamburgischer Thaler und 1/2 Thaler suche ich folgende Jahrgänge, sowie auch solche, die in Gaed nicht aufgeführt sind, zu kaufen, oder gegen andere Münzen bis zu Seltenheiten I. Ranges — einzutauschen:

Thaler 1547. 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1556 mit Mzmstrz. (Blatt). 1574. 75. 78. 81. 83. 87. 94. 95. 96. 1603. 05. 06/07. 25. 46. 47. 49. 51. 53. 80.

Halbe Thaler 1553 mit Mzmstrz. (Rost) 1566 m. Mzmstrz. (Blatt). 1581. 88. 90. 96, 1602. 03. 05. o. Jahr als □. 10. 11. 25. 34. 41. 42. 44. 45.

Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet J. Garve, Hamburg, Gänsemarkt 44.

Für Liebhaber! AusgestopfteVögel.

15 Stck., 5 deutsche grosse Waldvögel, 10 ausländische Sittiche und Finken. Alle sehr gut im Gefieder für 20 Mk.

H. Karow,

55891

Hamburg-Eimsbüttel, Wiesenstr. 31.

Waffen und Schmuck-Gegenstände

bitte um Offerten.

Max Mentze.

5707] Schlesien.

Klebefälze!

1000 Stück M 0,40 " ,, 1,70 franco gesetzl. gesch., ff. vernickelte

Pincette zum leichten u. höchst gleichmässigen Befestigen der Fälze 2 M franco.

6123]

F. Meinecke jr., Brandenburg a/H.

an Sammler

mache ich

überseeischer Völker kaufe und (Waldstämme), 5--7 Fuss hoch, pr. 100 St. 6,50 M offerirt in Prima-Waare gegen Nachnahme Nd.-Zarkau b. Gr.-Glogau H. Pfromm, Landschaftsgärtner. 5535] Homberg (Bez. Cassel.)

Gebrüder Simon Louis Baumschulenbesitzer

in Plantières b. Metz (Lothring.).

Grosse Auswahl von Obstbäumen jeder Art, hoch- und niederstämmig, Obststräucher, Zierbäume u. Sträucher, Conifèren, Rosen; junge Pflanzen für Baumschulen, Waldungen und Einfriedigungen, baumartige Paconien; von Warm- und Kalthauspflanzen, Stauden etc. Cataloge auf frankirte Anfragen gratis und franko.

1000 ff. gem. Continentale (ohne D. Reichs-Post, Oesterreich 5 Kr., Bayern 10 8), dabei viele Cap., Indien, N. S. Wales, Victoria etc. nebst 20 versch. Postkarten, Couverts etc. von Victoria, Süd-Australien, Schweden, Italien etc. für 1,20 M. Tauschbogen, 48 Felder, 100 Stück 1.16, 1000 Stck. 9 M, Tauschbücher, 320 Felder à Stück 10 &, 10 Stück 90 &, 100 Stück 8,50 M. Porto extra, W. A. Haubold, Weimar.

Verkäuflich: Bronce - Reiter - Statuette.

Original-Guss des H. v. Miller sen., kgl. Erzgiesserei München, Modell von Prof. Schwanthaler nach dem in München stehenden Reiterstandbilde Herzog Maximilian I. von Thorwaldsen. Ausstellungs-Exemplar der Kunst-Ausstellung München, mit Granitsockel 50 cm hoch. Offerten an 6085] J. Broili, Aschaffenburg.

Suche per Kasse zu kaufen: Tobago 6 d. gelbbr. CC, Falklands Ins. 6 d. schwarz, Puerto Rico 1878 10 c. d. p. braun, 1890 80 m. d. p. grün, Nevis 6 grün, 1 sh. violett, Ceylon 1857 ½ d., Lagos 5 sh. blau, St. Cristoph 1890 6 d., Dominica 1 sh. CA., St. Vincent 6 d. grün CA., Guatemala 75 c. hellrosa, Aegypten 1866 10 piast. möglichst gebraucht. Offerten mit Preisangabe an

Wilh. Nourney,

Barmen, Louisenstr. 9.

Feinste Referenzen auf den meisten Handelsplätzen cont. wie überseeisch zur Verfügung, hier jedes Bank- und Geschäftshaus.

Verkaufe meine schöne Sammlung von ausgestopften Vögeln: Raubvögel, Singvögel, Sumpfu. Wasservögel. F. Busch, Cöslin, Rosenstr. 12. 5531

ie gesellig lebenden Hautflügler und ihre Feinde aus der Ordnung der Gliederthiere.

Von Dr. Rudow. (Nachdruck verboten.)
(Schluss.)

3. Die Faltenwespen. Vespa, Odynerus, Polistes, alle

Die Gattung Polistes, bei uns nur in der Art gallicus L. mit ren Abarten vertreten, in wärmeren Ländern dagegen in einer ichen Artenzahl auftretend, zeigt in Norddeutschland kaum einen genthümlichen Schmarotzer, so viele Bauten auch an manchen ertlichkeiten gefunden werden. In Frankreich und Italien dagegen erden sie von einer niedlichen, bunten und von Sammlern gehätzten Schlupfwespe heimgesucht, Crypturus argiolus Gr., eine ittelgrosse, schwarz- und gelbgestreifte und gefleckte Wespe mit ichtem Flug, welche ich aus französischen Bauten vor Jahren zu chs Stück erzogen habe. Einige kleine Tachina larvarum L. iden sich auch manchmal in den Waben, aber es scheint, als erst bereits todte Larven mit Brut belegt werden.

Die Mauerwespen, Odynerus mit ihren Untergattungen berbergen wieder andere Schmarotzer, die ihnen eigenthümlich ad. Tachina findet sich überall vor, am meisten aber trifft man glänzenden Goldwespen, Chrysiden, in den Bauten dieser espen an. Das Treiben dieser Kuckuke unter den Insekten ist aht interessant, da sie alle möglichen Listen anwenden, um ihre er in fremde Nester zu legen. Die Wespen sind nicht so gutithig wie die Hummeln und verfolgen die Eindringlinge, wo sie finden, doch wenn diese zu einer Kugel zusammengerollt, den ichen durch ihren harten Chitinpanzer gesichert gegenüberstehen, unchmal doch der Flügel beraubt werden, so ruhen sie doch aht eher, als bis sie ihren Zweck erfüllt haben.

Es kommt vor, dass die Goldwespen in einem Bau der Mauerspen vorwiegen und keine Larven zur Entwickelung kommen sen. Hat man Glück, dann erhält man aus einem gefundenen este seltene Arten der Chrysiden, die man für gewöhnlich nicht Blumen fängt.

Die ausgehöhlte Holzstengel- oder Umballatenröhren bewohnenn Hoplopus, welche walzenförmige Zellen anfertigen mit Ueberg von feiner Erde, vermischt mit Holzspänchen, werden oft verhetet von Larven der Kameelhalsfliege, Rhaphidia, welche überupt auf allerlei in Schlupfwinkeln lebende Insekten Jagd macht. iederholt habe ich Brombeerstengel mit Wespenlarven von dem uber völlig ausgefressen vorgefunden.

Die grossen, geselliglebenden Arten der Gattung Vespa, welche issere Colonien bilden, werden, zumal wenn sie in dunklen hlen wohnen, von einer grösseren Anzahl Feinde in ihrer Entckelung beeinträchtigt. Der Hautflügler sind es nur wenige: Italien und Südfrankreich findet man in den Bauten der Erdter die Spinnenameise, Mutilla litoralis Pet., die im Norden ropas fehlt. Bei Vespa vulgaris, rufa, silvestris schmarotzt Tryon vesparum Rbg., ein mittelgrosses, schwarz und roth gefärbtes sekt, welches jenseit der Alpen manchmal in grösserer Anzahl den Wespenzellen erzogen werden kann, bei uns im nördlichen utschland immerhin recht selten angetroffen wird. Häufiger on erhält man aus den Papierbauten der grösseren Wespen den rlichen, langgeschwänzten Foenus jaculator Jur., der sich durch nen zierlichen Flug auszeichnet und auch bei anderen Bienen

Eine grössere Anzahl Fliegen tritt als Einwohner und Schmazer der Wespen auf, theilweise solche, die schon bei den Hummeln ähnt wurden, theilweise auch solche, welche nur bei ersteren unden werden. Die drei grösseren Volucella-Arten: V. zonaria la., pellucens L., inanis L., die manchmal in reichlicher Anzahl ssere Bauten heimsuchen. Dann die überall als Larvenvertilger annten Tachina rustica L. und Echinomyia fera L., selten in em Wespenneste fehlend, die kleineren Fliegen, Gonia capitata G., Physocephala rufipes L., Myopa testacea L., Dexia compressa , welche auch nicht allein bei Wespen hausen, aber immer fig vorkommen und besonders in der Nähe von deren Wohigen auf Dolden häufig angetroffen werden. Trotzdem die spen als grimmige Räuber bekannt sind, die nicht leicht einen dringling unverschont lassen, fliegen die erwähnten Feinde doch ehindert aus und ein, ohne von den Wespen beeinträchtigt zu den.

Unter den Käfern ragt der stattliche Trichodes crabroniformis L. hervor, der aber nur in Südeuropa bei der grossen Vespa orientalis Fbr. wohnt und deren Larven vertilgt. Der kleine, bei uns heimische T. apiarius findet sich nur bei Honigbienen, wie schon erwähnt wurde. Ein eigenthümliches Insekt ist Metoecus oder Rhipiphorus paradoxus L., gelb oder schwarz, langgestreckt mit breiten, fächerförmigen Fühlern, der oft in grösserer Anzahl in Wespennestern wohnt, aber im nördlichen Deutschland im Ganzen genommen selten auftritt. Er, wie alle anderen Käfer sind Larvenvertilger oder Allesfresser, da sie überall vorkommen, wo thierische Stoffe lagern und nicht sorgfältig beobachtet werden. Es sind besonders Dermestes mit allen Arten, Nitidula bipunctata L., Ptinus in grosser Artenzahl, Niptus hololeucus L. oft in grosser Menge, besonders in älteren Waben auftretend. Antherophagus pallens Fbr., Epuraea aestiva Fbr., Quedius lateralis Er., nebst anderen, verwandten Arten und einer Menge kleinerer Staphyliniden und Anthrenus museorum L., der die Zellen ihres Gesammtinhaltes beraubt und noch in den Sammlungen verderblich auftritt. Der gemeine Ohrwurm verdient auch noch genannt zu werden, weil er, wie die Käfer, die Zellen ausleert, aber gewöhnlich nur verlassene Wespennester aufsucht, in welchen er gründlich haust.

Zum Schluss findet sich auch die Käfermilbe, Gamasus coleopterorum L., als Schmarotzer an matten Wespen, welche sie in derselben Weise wie die Hummeln heimsucht.

Entomologische Mittheilungen.

1. Eine birmanische Fabel über die Ameise. Zu Schin-tai, dem Löwenkönig der Thiere, kamen einst an einem Festtage alle Thiere des Waldes, um ihm zu huldigen. Auch die kleine Ameise kam herbeigeeilt, aber die Edelleute und Hofschranzen trieben sie verächtlich fort. Als dies der Ameisenkönig erfuhr, ward er sehr zornig und schickte einen Wurm ab, welcher sich in das Ohr des Löwen einschleichen sollte, um ihn zu quälen. Auf das weittönende Schmerzgebrüll ihres Königs versammelten sich alle Thiere seines Reiches um ihn und trugen ihm ihre Hilfe an. Aber keiner vermochte den Schmerz des Gequälten zu lindern. Endlich liess sich der Ameisenbeherrscher bewegen und entbot einen seiner Unterthanen, der in das Ohr des Löwen kroch und das Wurm herausbrachte. Seit jener Zeit besitzen die Ameisen das Vorrecht, überall und an jedem Platze zu leben und ihren eigenen unabhängigen Staat zu bilden, während den anderen Thieren ihr Aufenthaltsort angewiesen ist.

Thieren ihr Aufenthaltsort angewiesen ist.

2. Borkenkäfer der Vorzeit. Dass es schon in vorweltlichen Zeiten Holzzerstörer gegeben hat, dürfte gewiss von Interesse sein. In der Gegend von Oker am Harze hat man in der Kreide fossile Holzstücke aufgefunden, welche deutlich die Frassspuren von Käferlarven aufwiesen. Bemerkt mag hierbei übrigens werden, dass man auch schon im Kupferschiefer die Reste von Borkenkäfern, und zwar an fossilem Coniferenholze gefunden hat. Welcher Familie die Schädlinge angehören, ob den Bostrychiden, Platypiden oder Scolytiden, ist nicht festgestellt.

S.-P.

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.
Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.
Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

Loos Celebes.

Stück, 20 verschiedene Arten, richtig bestimmte nur grössere und mittlere Käfer aus Macassar auf Celebes, darunter: Hololepta procera, Cladognathus occipitalis (grosser gelber Hirschkäfer!), Glyciphana (Cetonide,) Prophthalmus, Rhynchophorus papuanus (grosser Palmrüssler) etc.

nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

er Unterzeichnete ist beauftragt, für einen überseeischen Tauschfreund die ganze diesjähr.

Schmetterlings-

9686]

Ausbeute

einiger europ. Sammler aufzukaufen. Bedingung ist: Mässige Preise u. durchaus tadellose Präparation, sowie Reinheit der Falter. Näheres durch

Udo Lehmann, Neudamm.

Befr. Eier v. L. populifolia Dtzd. 50 &, Räupehen Dtzd. 1 M, Eier v. Eug. quercinaria Dtzd. 20 & bei A. Seiler, Organist, Münster, Westf.

Habe abzugeben Puppen von

Deil. euphorbiae à 7 8. P. monacha à 7 8. O. dispar à 7 3. Porto und Verp. 25 &. J. Pfeiffer,

Wien 16/I, Panikengasse 24.

Eier: A. cynthia Dtzd. 15, 100 St. 100, B. franconica Dtzd. 30, Lith. griseola 10 S, Porto 10 S.

Puppen: Phil. achemon 125, Th. polyxena 10, Las. otus 80, B. lanestris 5, Dtzd. 60 S, Porto und Packung 30 S. 100 bestimmte nordam. Käfer, 80 Arten, franco 12 M.

A. Voelschow, Schwerin, 9702] Mecklenburg.

Erst geschlüpfte Nerii-Schmetterlinge

Stück 80 &.

4 16. 6 7 16. 12

56 M. Sendung bis inclusive 14. August. Später vom 10. September angefangen. 9692] A. Spada,

Zara, Dalmatien.

Habe gute Coleopteren,

meistens unpräparirt, geg. welche immer Coleopteren im Tausch abzugeben. Offerten erbitte

Tavarnok, Hungaria via N. Tapolcsány. [9690

450 frische, genadelte Käfer, darunter 8 grosse Lederlaufkäfer (40-45 mm), Dytisc. marginalis 10 ♂, 5 ♀, 70 Rüssler mehrerer Art., 35 gröss. Caraben, 8 Sandläufer, 20 Böcke, sowie 150 frische, ungen. Käfer sind an den Meistbietenden bei freier Zusend. zu Karl L. Petters, verkaufen. Hainspach, Böhmen. 9668]

A vendre 1000 Francs:

Une Collection unique Comprenant:

46 aberrations différentes d'Apatura iris o.

A. ilia o. ab.

V. clythie o. ab. ab. A. iris Q.

Emile Deschange,

Longuyon (M. Moselle).

Insekten - Doppelkasten,

ausgezeichnet schliessend, mit guten Torfplatten gefüttert, solid u. elegant ausgestattet, ausgebreitet 40×60 cm, per Stück 4,20 M, 10 Stück 40 .M. Preise gegen Casse. [9696

Rob. Schwarzenfeld,

Naturhistorisches Atelier, Wien, II Erzherzog Karlplatz 14.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von M 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Brasilien, nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

erkau

meine, aus nur Seltenheit. I. Rang. bestehende Schmetterlingssammlung, ff. gespannt, tadellose, frische Exemplare. Desgl. meine

ebenso nur Seltenheiten, prachtvoll präparirt, z. Theil Cabinetstücke, billigst, tausche ev. auf Hühner, Enten oder Puten.

Bitte Liste zu verlangen.

Gefl. Offert. unter A. A. 1000 an die Exped. d. Blatt. erbeten. **[9700**

Abzugeben

10 &, L. salicis 10 & p. Dtz. Tausch. Hans Herrle, Lindau a. Bodensee.

kaufe stets Hermaphroditen, Cybriden u. seltene Aberrationen d. paläarkt. Faunengebietes, welche meiner Sammlung fehlen u. bitte um Angebote. Auf Wunsch auch Tausch gegen seltene Arten.

Max Wiskott, Breslau, 96881 Kaiser Wilhelmstr. 69.

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. [9608 W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Eier v. B. quercus 15 &, Ps. monacha Raup. v. Nem. plantag. Dtz. 25, Pupp. v. V.antiopa Dtz. 40, Pt.u. K.15 resp. 25 S. Karl Günther, [9706] [9708 Mühlhausen i. Th., Kuttelgasse 10.

Kaufgesuch!

Wer kann mir orientalische und exotische

Libelle

[9698

(Steudoneuroptera)

gegen baar (Nachnahme) anbieten? Kaufe immer sehr gerne. Um zahlreiche Offerten bittet

A. Pouillon, Naturalienhändl. Landorf, (Lothringen).

NB. Grosses Lager v. Coleopteren und Lepidopteren. Preise sehr billig. — Auswahlsendungen sehr gerne.

Faltern entstammend, a Dtzd. 15, 100 St. 1 M. Futter: Eiche, B. mori 5. Räupch. von quercifolia 40, erwachs. Raup. v. lubricipeda 30, pudibunda 30, Pupp. v. menthastri 40 & p. Dtz. Tausch. J. Fuhr, Teplitz, Andrassy - Str. 185.

Klemmspannbretter, System Seewald, D.R.G.-M. No. 31015, à 1,25 M, 1,50 M, 1,75 M

diese Spannbretter sind als vorzüglich anerkannt. Zu haben bei 9626] A. Kricheldorff.

Berlin S. Oranienstr. 135.

Dichelichenchenchenchen

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte aller Art. 3390

Distriction of the leaf

Abzugeben

Raupen:

à Stück:

10

V. cardui Sat. pyri, gross, Ach. atropos

50 uppen: Ach. atropos 55
Deil. galii 15

Porto und Verpackung 15 Franz Jaderny, 9704] Langenzersdorf bei Wien

Insekten-Kästen.

vorzügl. Arbeit, m. Glas u. Torf, $28 \times 35^{1}/_{2}$ cm à 2,50, 42×51 cm à 4 M. Spannbretter, 35 cm lang, in 6 verschied. Grössen, à 30-45 &. Lob. Anerkenn. des löbl. entomol. Club-Teplitz, sowie erfahrener Sammler zu Diensten J. Sturm, Tischler in Setten bei Teplitz. i. Böhm. [9642]

Inserten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 25.

Leipzig, Donnerstag, den 6. August 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse | F. Thomas die Lebensweise der Stachelbeermilbe Bryobia ribis erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Diejenigen Herren Entomologen und Interessenten, welche demnächst zu verreisen gedenken, ersuchen wir höflichst, recht bald ihre Adressenveränderung bei ihrem Postamt anzumelden, damit auch während des Sommers in der Zusendung der "Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Die geringen Angebote der letzten Woche weisen nur ein einziges interessantes Thier auf. Dasselbe ist allerdings geeignet, Sammler paläarktischer Käfer in hohem Grade zu reizen. Sigisnondo Brogi in Siena (Ital.) hat eine beschränkte Anzahl von lem seltenen Höhlenkäfer Anophthalmus Doriae erhalten und vercauft das Stück mit $2^{1}/_{2}$ Lire.

Zur Erforschung des Innern Australiens wird jetzt abermals ine grosse Expedition geplant, welche die Arbeit der letzten vor ier Jahren von Sir Thomas Elder ausgesandten aufnehmen und, venn möglich, vollenden soll. Zum Führer der von Albert Calvert inter Beihülfe der Londoner Geographischen Gesellschaft ausurüstenden Karawane ist Wells bestimmt, der schon die Elderche Expedition begleitete. Als Ausgangspunkt ist Murchison in Vestaustralien angenommen, als Transportmittel sollen ausschliesslich ameele dienen. Baron von Müller in Victoria hat dem allgemeinen ringenden Wunsche Ausdruck gegeben, dass bei dieser Gelegenheit bermals nach Ueberresten Leichardt's geforscht werde. Wie unekannt der grössere Theil Australiens noch ist, beweist die Thatache, dass man jüngst im Norden zwei ziemlich bedeutende Flüsse ntdeckte, von deren Vorhandensein man bis dahin keine Ahnung atte!

Unter dem Titel: "Der Käferfreund. Praktische Anleitung ım Sammeln und Bestimmen der Käfer" ist ein mit 12 Farbenrucktafeln versehenes Buch von Fleischer in Stuttgarter Verlag schienen. Preis 5 Mk. Dasselbe liegt uns noch nicht vor; ob amit die grosse Zahl der vorhandenen populären Käferbücher nützch oder unnütz vermehrt wird, können wir deshalb nicht bectheilen.

Erfreulicherweise beginnen die deutschen Entomologen, sich bhafter mit der Bearbeitung der Thiere aus den deutschen Koloen zu beschäftigen. Das letzte Heft der deutschen Entomologischen esellschaft ist in der Hauptsache Ostafrika gewidmet. Es schreiben rin über ostafrikanische Käfer: J. Faust, F. Hartmann, W. orn, G. Kraatz und O. Schwarz.

und deren Verbreitung in Deutschland.

Die Kenntniss und Beurtheilung der myrmekophilen Insekten ist durch die Studien Pater E. Wasmanns in ein neues Licht ge-Wasmann hat den Gelehrten gezeigt, dass sie eigentlich bisher nichts wussten, oder sich mit halben Beobachtungen zufrieden gegeben hatten. In einer neueren Arbeit, die in den Notes from the Leyden Museum veröffentlicht ist, hat sich der Genannte mit der Lebensweise der Paussiden beschäftigt und kommt auch hier wieder zu dem Resultate, dass zwar die Annahme richtig ist, wonach die Paussiden ihr Geduldetsein im Ameisenstaate dem Umstande verdanken, dass sie einen den Ameisen angenehmen Saft absondern, dass wir aber über das Verhältniss, in dem Wirth und Gast (der übrigens auch Ameisenlarven und -puppen frisst) gegenseitig leben, noch ganz ununterrichtet sind.

Bei H. Stichel-Berlin ist die erste diesjährige, sehr reichhaltige Schmetterlings-Sendung aus dem tropischen Süd-Amerika eingetroffen. Exoten-Sammlern wird gute Gelegenheit zur Vervollständigung ihrer Vorräthe geboten und Anfänger können sich mit geringen Mitteln in den Besitz prächtiger und werthvoller Grundlagen für Exoten-Sammlungen setzen. (S. Inserat.)

Schmetterlingsbrief.

(Nachdruck verboten.)

Lieber junger Freund!

Also doch! "Poscimur!" kann ich mit Horaz sagen; ich bin von Ihnen quasi gefordert! Nun, ein anständiges Duell mit den Waffen der "Vernunft und Wissenschaft",

"Des Menschen allerhöchster Kraft",

soll mir schon recht sein! Und da wir Deutsche Gott fürchten und sonst Nichts auf der Welt, so will ich versuchen, mich gegen Ihre 3 Angriffe auf meinen letzten Brief gehörig zu "verdefendiren"! Heiliger Brahma! gleich drei Angriffe! Und wodurch habe ich Ihre höchste dreifache Ungnade heraufbeschworen? Erstlich durch das Wort: "Kleider machen Arten." Sie meinen, ich mache mir ja die Erklärung der "Art" höllisch leicht! Zweitens werfen Sie mir vor, dass zur Entstehung neuer Arten eine leichte Veränderungs- und Anpassungsfähigkeit allein nicht genügen könne, und endlich drittens sehe ich Sie in Feuer und Flamme der Entrüstung, dass ich so heilige Dinge wie Mimicry als - Seifenblase zu bezeichnen und damit zu schmähen wage. Nun gestatten Sie mir, Ihnen heute so kurz wie möglich den Standpunkt wegen der "Art" zu geigen!

Zunächst muss ich, um der gestrengen Tante Frau Logik gerecht zu werden, Ihnen sagen, dass der Ausdruck: "Kleider machen In der Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten (Stuttgart) behandelt Arten" durchaus keine Erklärung des Wesens, des Begriffs "Art" die beiden genialen Forscher Eimer und Standfuss entwickelt

Prof. Eimer sagt: "Arten sind nur Gruppen von dergestalt abgeänderten Einzelthieren, dass eine geschlechtliche Mischung zwischen ihnen und anderen Gruppen nicht mehr geschieht oder mit Erfolg unbegrenzt nicht mehr möglich ist." Zu demselben Standpunkt bekennt sich Dr. Standfuss mit schärferer Betonung der Divergenz.

Diese Definition ist eine negative, das ist eine Schwäche derselben; ausserdem ist sie nicht genau genug, denn die Grenze der Befruchtungsfähigkeit, welche doch des Pudels Kern ist. ist sehr schwer zu bestimmen oder thatsächlich nachzuweisen; sie (die Definition) ist aber auch nicht richtig. Denn nachdem Herr Dr. Standfuss durch seine wundervollen, ebenso interessanten wie folgewichtigen Hybridations-Resultate bewiesen hat, dass sich die 3 Arten Spini, Pavonia und Pyri unter seinen gewandten Händen kreuz und quer, hinüber und herüber, in allen möglichen Combinationen und Verwandtschaftsgraden mit Erfolg copuliren lassen, so müssen wir nach seiner Definition der Art einfach schliessen: Folglich sind jene drei nur eine einzige Art! Dies ist aber bestimmt nicht der Fall, und wenngleich jene Hybridationen die ungemein nahe phylogenetische Verbindung der Saturnien bestätigen, so wird doch Niemand die Selbstständigkeit derselben in Zweifel ziehen; es sind Spini, Pavonia und Pyri thatsächlich vollkommen divergente Arten — in der freien Natur! Und diese paar Worte sind es, welche in jener Eimer-Standfuss'schen Definition fehlen! In des Letzteren Handbuch, pag. 350, finden Sie auch die Gründe angedeutet, wegen welcher eine natürliche Kreuzung unter jenen Arten in der Freiheit so ziemlich ausgeschlossen ist. Und hätten Sie jene Seite recht gründlich gelesen, so hätten Sie mir jüngst nicht darüber zu klagen brauchen, dass Ihre Kreuzungs-Versuche so jammervoll ausgefallen sind! Betrachten Sie nur die wichtige Liste auf derselben Seite 350 (gleich links oben)! Trösten Sie sich! Es ist Ihnen nicht anders gegangen, wie tausend Anderen! Und wie mancher arme Teufel hat wohl schon viel Mühe, Material und Geld geopfert in der Hoffnung, durch Hybriden-Zucht recht werthvolle Objecte zu ergattern! Vergeblich! Die Sache ist nicht so einfach als man denkt, nicht so leicht, als sie sich liest!

Jene Hybridationen aber haben neben dem Verdienst der grossen Geschicklichkeit ihres Verfassers den unbestrittenen wissenschaftlichen Werth, dass sie uns den Einblick in den phylogenetischen Zusammenhang von Arten, welche auf der Erde schon längst getrennt leben, erschliessen, dass sie weiter unser Auge in die Geschäftigkeit der Naturkräfte dringen lassen und das Verständniss für die Wandlung, die Mannigfaltigkeit der organischen Wesen belehrend fördern. Dass aber "die Hybriden quasi eine Wiederspiegelung des Entwicklungsganges seien, welchen divergent gewordene Arten durchgelaufen haben" (Standf., Handb. pg. 352), ist ein Schluss, dessen logische Berechtigung ich nicht anerkenne. Doch davon später einmal!

Wenn ich mir nun nach oben Gesagtem den Begriff der Art construire, so will ich ihn, positiv ausgedrückt, so formuliren:

Unter "Arten" versteht man Thiergruppen von zwiefachem Geschlecht, welche in der freien Natur Nachkommen erzeugen, die unter sich wieder fortpflanzungsfähig sind.

Ich lege auf die Worte: "von zwiefachem Geschlecht" das grösste Gewicht! Wir dürfen nicht vergessen, dass bei Thieren mit geschlechtlicher Fortpflanzung zur Erhaltung der Art eben zwei anatomisch und physiologisch grundverschiedene Lebewesen gehören, welche wunderbarer Weise zusammen wieder Individuen ihrer Art hervorbringen und zwar stets wieder geschlechtlich so differenzirt, wie sie selbst, die Eltern. Auf dieser geschlechtlichen Differenzirung aber, welche mir in der ganzen Reihe embryonaler Entwicklungs-Vorgänge stets als der wunderbarste, räthselhafteste erschien, basirt in erster Linie die Beweglichkeit der organischen Formen, die erst in zweiter Linie durch viele Factoren der Aussenwelt noch gesteigert wird. Also den Grundpfeiler des Begriffs: "Art" bildet die von Generation zu Generation fortgeerbte Zeugungsfähigkeit.

Nun sind Sie doch wohl beruhigt und befriedigt, mein junger Freund!? "O bewahre," höre ich Sie sagen; "erst soll das Kleid

ist, auch nicht sein sollte! Bitte, schlagen Sie Ihren "Standfuss" die Art ausmachen, und nach der letzten Definition käme es doch auf; dort lesen Sie auf pag. 353 die Definition der Art, wie sie auf das Aeussere gar nicht an, also wäre es ganz gleichgültig, wie die Epigonen aussehen, wie?" Nun, dem eigentlichsten Wesen nach, ja! Sind auch alle Arten ihrer äusseren Erscheinung nach verschieden, so giebt es doch auch manche, die sich so sehr ähneln, dass oft nur die Abstammung und Entwicklung für die Bestimmung der Art massgebend ist, z. B. die Acronycta Tridens, Psi und Cuspis. Und andererseits wiederum denken Sie einmal an Prorsa und Levana! Wie hätte ich als Junge geahnt, dass beide ein und dieselbe Art seien! sie, die so verschieden aussehen, wie etwa eine zarte blonde Germanin gegen einen menschenfressenden Australneger! Und dennoch beweist ihre Abstammung, dass sie zu einer Art gehören! Hier ist also auch nicht das Aeussere massgebend! Weiter, wie ist ein noch unerfahrener Sammler erstaunt, wenn aus zwei gleichschönen Raupen (Org. Antiqua) aus der einen ein reizvoller brauner Schmetterling, aus der andern ein hässliches, madenähnliches, flügelloses Geschöpf sich entwickelt! Ja, beide Thiere gehören ein und derselben Art an, trotz des verschiedenen Kleides! Unter Kleid nämlich verstehe ich nicht etwa nur die Farbe, sondern das ganze äussere Wesen, den Schnitt, die Haltung, lateinisch Habitus, dessen umfassende Bedeutung in der französischen Sprache allerdings auf die Bezeichnung eines Rockes (habit) zusammengeschrumpft ist.

Trotz jener Fälle nun von Dimorphismus besteht ein sehr naher Zusammenhang zwischen dem Aeusseren und der Abstammung; nur scheinbar durchbrechen jene das wichtige Gesetz, welches die Brücke zwischen Geburt und Form bildet. Dieses Gesetz lautet: Die Descendenten ähneln in ihrem vollkommen entwickelten Zustande ihren Eltern - ceteris paribus!

Diese "cetera" bezeichnen natürlich die äusseren Entwicklungsund Lebensverhältnisse. Die Gründe, warum die Nachkommen den Eltern nicht gleich, nicht mathematisch congruent sind und sein können, muss ich Ihnen ein andres Mal sagen.

Jenes Gesetz der Aehnlichkeiten nun: "Die entwickelten Individuen ähneln ihren Eltern" klingt so simpel, so hausbacken, und ist doch so ungemein wichtig! Ja es ist allen Menschen unbewusst so geläufig, dass, wenn z.B. ein bildschönes Elternpaar mordsmässig hässliche Kinder hat, ein Jeder sofort sagt: Die sind aber aus der Art geschlagen!

Sie sehen, mein lieber Freund! wir nähern uns allmälig, und das Aehnlichkeitsgesetz ist der Boden, wo wir uns wieder vereinigen! Denn während wir dem Begriffe der Art die Abkunft als massgebend zusprechen, so bietet die Vererbung der äusseren Gestaltung, also das Kleid einen willkommenen Anhalt für die Bestimmung und Eintheilung der Arten. Wo uns dies unmöglich oder unrichtig scheint, greifen wir auf jene, die Abstammung, zurück. Auf dem Aehnlichkeitsgesetz beruht aber schliesslich die histogenetische Entwickelung der Organismen, also auch die Erhaltung, die relative Constanz der Arten, und das Verdienst, diesen Zusammenhang klargelegt zu haben, gebührt auch dem grossen Briten, welcher die Anschauungen über die Schöpfungsgeschichte überhaupt in andere Bahnen geleitet hat. Früher stellte man das Aehnlichkeitsprincip an die Spitze; auf ihm sollte das Wesen der Art beruhen, und selbst der geistvolle Cuvier stand noch auf diesem Standpunkte, während sein Freund und Zeitgenosse, der Chevalier de Lamarck bereits einen bedeutenden Schritt weiter setzt, die Unveränderlichkeit der Arten für irrig erklärt und sich Anschauungen hingiebt, die den Darwin'schen recht nahe kommen. tont u. A. schon die ganz unmerkliche, nach einander folgende Ausbildung der Arten und die zeitliche Begrenzung ihrer Unveränderlichkeit. Endlich erst Darwin hat die Einflüsse auf die Zeugungsorgane mit den unmittelbaren Einflüssen der äusseren Lebensbedingungen in Zusammenhang gebracht und systematisch begründet.

Doch ich will heute schliessen; glaube ich doch die Berechtigung nachgewiesen zu haben, den Ausspruch zu thun: Kleider machen Arten, sofern darunter nur das zu verstehen ist, dass wir das Aeussere der Individuen als diagnostisches Merkmal ihrer Abstammung verwerthen können. Die Abstammung ist das Feststehende, das Kleid das Wandelbare; nach den Wandlungen taufen wir die Arten, wir gruppiren sie nach ihren anatomischen Aehnlichkeiten oder Unterscheidungen und schliessen daraus auf den phylogenetischen Zusammenhang!

.Ihr sehr ergebener

Sammer-Börse.

Internationales Wochenblatt im Dienste aller Sammel-Interessen,

zugleich Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft.

Correspondance française.
Corrispondenza italiana.
Correspondencia espuñola.
Correspondencia partuguaza.
English correspondence:
Svensk korrespondance.
Dansk-norsk Korrespondens.



Nederlandsche correspondentie, Korespondencya polska, Korrespondence česká, Correspondință rumânescă, Срисцо- хрватска скресионденција Българска корреспонденция,

Dieses Journal erhalten die Abonnenten in Deutschland, sowie in Oesterreich-Ungarn nur durch die Post. Die Interessenten der übrigen Länder können das Blatt unter Kreuzband zum Preise von Mk. 1.50 pro Quartal direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen.

Die Sammler-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 20 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 6.

Leipzig, Donnerstag, den 6. August 1896.

4. Jahrgang.

Seit 1. Juli cr. lassen wir, vielfachen Wünschen entsprechend, die

"Sammler-Börse"

bisher verbunden mit der Zeitschrift "Insekten-Börse"), selbstständig für sich als Wochenschrift erscheinen. Durch anregende Aufsätze und Mittheilungen, das ganze Sammelgebiet umfassend, werden wir fortgesetzt bemüht bleiben, unsern Interessentenkreis zu zermehren und durch fortgesetzte Verbreitung der Zeitschrift über alle Länder der Erde den geehrten Inserenten ein weites Absatzgebiet zu schaffen.

Hierbei richten wir zugleich an unsere geehrten Leser die ergebene Bitte, uns durch Ueberweisung von interessanten Aufsätzen, Bekanntgabe von Funden u. s. w. gütigst unterstützen zu wollen und durch anregenden Meinungsaustausch das Interesse im textlichen Theile des Blattes zu erhöhen. Auch für die kleinsten Beiträge sind wir herzlich dankbar.

Hochachtungsvoll

Redaction u. Expedition der "Sammler-Börse".

Inserate für die nächste Nummer der Sammler-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Sammler-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, u richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Napoleon's Reliquien.

(Mit Genehmigung des Leipziger Tageblattes.)

(Fortsetzung.)

Im September 1825 verheirathete sich Wilhelm Ribbeck zum ndern Male mit Emilie Fulda. Als Ribbeck, noch nicht 50 Jahre lt, 1843 gestorben war, verblieb die Wittwe noch mit ihren lindern in Magdeburg, siedelte aber 1852 noch nach ihrer Vatertadt Halle über, wo ihr Vater noch am Leben war. Nach dessen lode wurde sie recht bald einer kräftigen, männlichen Stütze beürftig, verlegte deshalb 1862 ihren Wohnsitz nach Wangerin in ommern und beschloss daselbst im Jahre 1864 in grosser körperichen Argentant Arg

ihre jüngste Tochter Elise die Gattin des Pastors Kypke und auf diesem Wege haben dann auch die Reliquien aus den Freiheitskriegen ein zur Zeit gesichertes Unterkommen in der Studirstube eines pommerschen Pastors gefunden. Ausser der schon genannten Gedichtsammlung ist noch eine zweite im Jahre 1839 bei Kirchner & Schwetschke in Leipzig erschienen. Von besonderem Interesse ist das Gedicht: "Die betende Bauernfamlie. Nach dem Bilde von J. Becker", insofern dasselbe der Ausgangspunkt wurde zu dem im Februar und März 1840 ausgebrochenen, vom Pastor W. Sintenis begonnenen "Streit über die Anbetung Christi", in Folge dessen die "protestantischen Freunde", auch "Lichtfreunde" genannt, unter Uhlich's Führung sich zusammenschlossen und die grosse kirchliche Bewegung der vierziger Jahre hervorriefen, die mit dem Austritt Uhlich's aus der preussischen Landeskirche kurz vor den Märztagen des Jahres 1848 ihr Ende erreichte. Der Bericht des Professors Bretschneider in Halle über den Sintenis-Streit in der "Darmstädter Allgemeinen Kirchen-Zeitung" begann mit den Worten: "In der Magdeb. Zeitung" vom 3. Februar d. J. wurde folgendes (dem Vernehmen nach vom Herrn Rendanten Ribbeck) abgefasste Gedicht abgedruckt." Der Verfasser, ein Hallenser, setzte hiernach voraus, und gewiss nicht mit Unrecht, dass er den Lesern der "Allgemeinen Kirchen-Zeitung", die über Deutschland verbreitet war, der Rendant Ribbeck, der vor noch nicht ganz 25 Jahren bei Belle Alliance Napoleon dicht auf den Fersen gesessen hatte, eine bekannte Person sei. Und Ribbeck war allerdings nicht bloss bekannt, sondern stand

geistigen Richtung, wegen seiner lauteren, selbstlosen Hingabe an das Allgemeine und seiner mit Erfolg gekrönten Bemühungen, das Wahre, Schöne und Gute zu fördern*). So war er Mitglied der beiden damals im hohen Ansehen stehenden Vereine, "der Freitags-Gesellschaft" und der "Abendsprache" (s. Ribbeck's Ged. S. 305), in denen sich nur Männer in hoher Lebensstellung und von guter wissenschaftlicher Bildung zusammenfanden, es waren vornehme und geistig bedeutsame Gesellschaften. Bei der alljährlich im Friedrich Wilhelms-Garten regelmässig wiederkehrenden Erinnerungsfeier an die Schlacht bei Belle Alliance war er nicht bloss der gefeierte Held, sondern auch der Dichter, der in schwungvollen Versen dem obersten Kriegsherrn, dem geliebten Landesvater, seine Huldigungen darbrachte, sondern auch seine und seiner Festgenossen Erlebnisse in das Gedächtniss zurückrief. — Trotz seiner durchaus idealen Richtung hatte er für die practischen Angaben des Lebens Interesse und Rath, den er als Mitglied der Stadtverordneten-Versammlung in die Waagschale zu werfen oftmals Veranlassung hatte, kurz Alles, was damals das Leben bewegte, zog ihn an, und gern legte man auf sein Wort Gewicht. Sein lebhaftes Interesse für Malerei und Plastik drängte ihn, mit Eifer sich um die Begründung des Kunstvereins und der von diesem veranstalteten Kunstausstellungen zu bemühen. Aus seiner Hinterlassenschaft ist noch die kleine Sammlung vorhanden, die, von ihm als Mitglied des Kunstvereins und im Verkehr mit den Künstlern zusammengebracht, Künstlern mannigfache Anregung, besonders Malern religiöser Bilder, gegeben haben soll. Ausser der betenden Bauernfamilie sind als noch vorhanden und als "werthvoll" namhaft gemacht: "die Jungfer Emerantia Lorenz von Tangermünde (mit Hirsch), die Piraten-Familie, ein Bauernhaus und ein sehr schöner Christuskopf". Nach den Mittheilungen des Pastors Kypke ist "ein wunderliebliches, hier viel bemerktes Gemälde, eine Madonna, eine blühende Erbse in der rechten Hand; das im linken Arme ruhende Kind hat eine Blüthe abgebrochen und reicht sie der mater Dei hin. Darunter steht: Unbekannter Cölnischer Maler im 14. Jahrhundert. Lithogr. in München 1842". So erscheint Ribbeck als Typus für die Vaterlandsliebe, wie sie sich in den edelsten und besten Männern der patriotischen Erhebung von 1812-1815 gestaltet hatte und die ihren Ausdruck fand in der Devise: "Mit Gott für König und Vaterland!"; in Uebereinstimmung mit sich selbst, eine harmonische Natur, ist er sich treu geblieben bis in den Tod. Zum Schluss wollen wir die Inschrift zu einem von Ribbeck entworfenen Transparent mittheilen, welches Ribbeck im Fenster seines Hauses, Poststrasse 1, angebracht hatte, als Friedrich Wilhelm IV. im Jahre 1840 zum ersten Male als König die alte, getreue Stadt Magdeburg besuchte. Es war eine Zeit junger, geistiger Anregung. Grosse Hoffnungen standen auf den geistvollen, allgemein beliebten Kronprinzen, man erwartete von seiner Thronbesteigung den Anbruch eines neuen Tages, die Erfüllung sehnsüchtig erwarteter Neuordnungen im Staatswesen, ein Aufblühen von Kunst und Wissenschaft im Sonnenlicht einer freiheitlichen constitutionellen Verfassung, zu denen die Ereignisse von 1813 bis 1815 berechtigten. In diese Zeit fielen die Hetzereien und kriegerischen Herausforderungen des kleinen, ehrgeizigen Thiers, Louis Philipp's Minister, und das Geschrei der Franzosen nach dem Rhein. "Sie sollen ihn nicht haben, den freien deutschen Rhein", das war die Antwort aus Deutschlands Volkskreisen, das bekannte und berühmte Rheinlied von Nikolaus Becker, das mit Begeisterung in den damals überall blühenden Gesangvereinen gesungen wurde.

Vermischtes.

(Schluss folgt.)

Abessinische Postkarten. Die kriegsgefangenen Italiener in Schoa haben ausser abessinischen Briefmarken neuerdings auch abessinische Postkarten nach Italien gelangen lassen. Die Karten sind nach Möglichkeit den Postkarten des Weltpostvereins nachgeahnt, die gedruckte Aufschrift ist in französischer und amharischer Sprache abgefasst, und zwar entspricht sie Wort für Wort derjenigen der Weltpostkarten. Die Briefmarke dagegen ist viel grösser als bei den Weltpostkarten. Sie zeigt das Bild des Negus Menelik

mit der dreifachen Krone und die Umschrift "Menelik II., Ethiopiae Imp. Rex." Die Briefmarke trägt ausserdem eine Werthziffer und das vorläufig undeutbare Wort "Guerch". Von den Sammlern werden diese Postkarten mit 20 Lire bezahlt.

Die von uns angezeigte Briefmarkenversteigerung, welche von Herren Buhl & Co. in London am 7. und 8. Juli abgehalten wurde, ergab gute Resultate. Den höchsten Preis von £ 30 erzielte Neu-Schottland 1 Sh. tief violett; für Neufundland 1 Sh. karminroth wurden £ 28, Neu-Braunschweig 1 Sh. lila £ 21, für St. Domingo 1 Real gelb £ 6 bezahlt. Ausserdem wurden noch folgende Preise notirt: Brit. Guyana 1862 2 c. gelb £ 3, Canada $7^4/_2$ d. grün £ 3. 5. 0., Mauritius post-paid 2 d. blau £ 2. 12. 6., Neu-Südwales 2 d., erste Platte, £ 3. 5. 0., zweite Platte £ 2. 12. 0., dritte Platte £ 2. 10. 0., St. Christoph 4 d. blau CA. £ 6. 15. 0., Neu-Seeland

2 d. orange £ 3. Für Briefmarkensammler wird es von Interesse sein zu erfahren, welchen Umfang der Markenverbrauch angenommen hat. Darüber giebt z. B. die amtliche Statistik der deutschen Reichs-Post- und Telepraphenverwaltung folgende Auskunft: Im Jahre 1894 sind etwas über 1809 Millionen Stück Postwerthzeichen an das Publikum abgesetzt worden, 61½ Millionen mehr als im Jahre 1893. Für die verkauften Werthzeichen sind 186¾ Millionen Mark bezahlt worden. Fast der dritte Theil der verkauften Postwerthzeichen waren Freimarken zu 10 3, nahezu 684 Millionen Stück. Von den 3 &- und 5 &-Marken wurden fast gleichviel abgesetzt, $296^2/_3$ bezw. 295 Millionen. Auch die Inlands-Postkarten zeigten einen fast ebenso starken Verbrauch von gegen 242 Millionen Stück. Ausserdem wurden noch 4,8 Millionen Weltpostkarten abgesetzt. In den beiden letzten Zahlen sind Ausserdem wurden noch die Postkarten mit Antwort mit enthalten. Postanweisungsformulare sind 31 Millionen Stück, Briefmarken zu 20 3 1422/3 Millionen und Briefmarken zu 25 3 41½ Millionen Stück verkauft worden. Von den Briefmarken zu 50 3 sind 70½ Millionen Stück verbraucht worden. — Im Anschluss daran mag bemerkt werden, dass das New-Yorker Hauptpostamt eine Briefstempeimaschine in Verwendung gebracht hat, welche in der Stunde 30—40000 Briefe stempelt und zur Beförderung aufschichtet. Die Briefe werden zu diesem Behufe aufrecht hintereinander in einen langen Kasten gestallt aus diesem Behufe aufrecht hintereinander in einen langen Kasten gestellt, aus welchem sie die Maschine Stück für Stück mit grosser Schnelligkeit zum eigentlichen Stempelapparat führt und hier abstempelt. Der Stempelapparat ist so eingerichtet, dass die Postmarke stets getroffen und entwerthet wird, auch wenn ihrer mehrere auf einem Briefe kleben. Diese Maschine leistet nach einer Mittheilung des Patent- und technischen Bureaus von Richard Lüders in Görlitz die Arbeit von zehn geübten Stemplern, wobei eine Minimalleistung von mindestens 3000 Briefen pro Stunde angenommen ist. ein gewaltiges Bild des modernen Briefverkehrs!

Im ehemaligen Schlossgraben zu Horburg, der als Garten angebaut wird, wurde eine Silbermünze gefunden, die an den grossen Münzenfund erinnert, der im Museum von Metz geborgen wurde. Es ist dieselbe aus eben jener Zeit, Ende des dritten Jahrhunderts. Silberdenar, lorbeergekrönter, bartloser Kopf nach rechts. IMP. MAXIMINVS. PIVS AVG. Auf der Rückseite eine weibliche Figur, in der Rechten ein Feldzeichen, die Linke auf ein ebensolches gestützt in die Höhe haltend. Umschrift: FIDES MILITVM. Auch das S. C. ist deutlich ausgeprägt. Ein Maximinus (auch Maximianus - Hercules) hatte bisher uns gefehlt. Durch Diocletian zum Mitkaiser ernannt 286, dankte er unfreiwillig mit demselben 305 ab, nachdem er in Gallien einige Siege davongetragen hatte. Die Münze ist schön geprägt und wohl erhalten. Beim Umgraben kommen hier immer noch solche Münzen ans Tageslicht, bleiben unbeachtet liegen, bis sie, durch Kälte und Regen von ihrer grundigen Hülle befreit, entdeckt werden.

Die numismatische Sammlung des ungar. Nationalmuseums. Im ersten Stocke des Renaissance-Palais der historischen Ausstellungsgruppe in Budapest fesselt zur Zeit eine Münzensammlung, welche in den Besitz des Nationalmuseums durch die Freigebigkeit des Dr. Karl Mészáros gelangt ist, die Aufmerksamkeit des Publikums. Die werthvolle Collection ist das Resultat jahrelanger Arbeit, welche der frühere Besitzer Adolf Resch angewendet hat, um seine Sammlung mit den werthvollen Münzfunden Siebenbürgens und auderer reicher Collectionen zu vervollständigen. Als nun Resch seine Sammlung verkaufen wollte, bot er dieselbe in erster Linie dem Nationalmuseum an, dessen staatliche Subvention aber eine zu geringe war, um diese werthvolle Collection erwerben zu können. Als der Director des Museums, Emerich Szalay, diese Angelegenheit vor Herrn Karl Mészáros zur Sprache brachte, überzeugte sich dieser vorerst von dem Werth der Collection und bot sich sodann freiwillig an, dieselbe für das Museum zu erwerben. Das Gutachten der Fachleute lautet nun einstimmig dahin, dass das Museum für den Preis von 12000 fl., welchen Herr Mészáros für die Sammlung gezahlt hat, nunmehr die reichhaltigste numismatische Collection der Münzen Siebenbürgens besitzt. Die Prachtstücke der Collection sind folgende Münzen: 8 Thaler und Gulden-Keilmünzen (dreieckige Münzen) aus der Zeit Ferdinands I., 34 Goldstücke und Thaler aus der Zeit Sigismund's und der Königin Isabella, 2 Goldstücke aus der Zeit Stefan Bathory's, 7 Zehner-Goldstücke und kleinere Münzen, Gulden und Thaler von Christoph Bathory, 66 Fünfer- und Einser-Goldstücke und Thaler von Sigmund Bathory, 4 Goldstücke von König Rudolf, 16 Stück Zehner-Goldmünzen und grössere Silbermünzen von Stefan Bocskay, 32 Gold- und Silbermünzen von Gabriel Báthory, 112 verschiedene Gold- und Sildermünzen von Gabriel Bethlen, 31 Zehner- und Fünfer-Gold, ferner Silbermünzen von Georg Rákóczi I., 72 Gold- und Silbermünzen von Georg Rákóczi II., 11 Zehnerund Siebener-Goldstücke und Thaler von Akusius Barcsay, 9 Gold- und Silbermünzen von Johann Kemény, 69 verschiedene Goldmünzen von Michael Apaffy, 25 Gold- und Silbermünzen aus der Zeit Leopold I., Josef I., Karl IV. und Maria Theresia, 6 Gedenkmünzen von Gabriel Bethlen und 5 Münzen der Städte Kronstadt und Hermannstadt.

Grössere Münzfunde, welche in diesem und im verflossenen Jahre in Württemberg gemacht wurden und zur Kenntniss des K. Münzkabinetts gelangten, sind folgende: Einmal kamen beim Bestlishof, OA. Waldsee, im vorigen Jahre eine Anzahl römische Münzen zu Tage: von Trajanus, Sabina,

^{*)} Characteristisch ist die "Friedliche Erklärung", mit welcher Ribbeck dem Angriff, den Sintenis auf seinen Christusglauben in der Zeitung gemacht hatte, entgegentrat: "Der Verfasser der betenden Bauernfamilie bedauert herzlich, dass Herr W. F. Sintenis nicht an Christus glaubt, wie er, und Poesie und Kunst nicht auffasst, wie er; er ist jedoch zu alt und in beiden Beziehungen zu sehr Laie, um mit den neuen Meistern streiten zu können."

blechartige Stücke", die W. Nestle in der Aufführung des Fundes in den "Fundberichten aus Schwaben" III 60 wohl richtig auf Billonmünzen aus der Zeit der sogen. 30 Tyrannen (um 260 n. Chr.) bezieht. Viel bedeutender ist ein Fund von Bracteaten, der in demselben Oberamte im Herbst 1895 auf dem Fürstlich Wolfegg'schen Hofgute Elchenreute gemacht wurde, ein Fund von ca. 8200 schwäbischen Bracteaten, der zu den grossartigsten gehört, die bis jetzt bekannt wurden. Der Schatz enthält 61 verschiedene Stempel mit zahlreichen Varietäten. Vertreten sind Bracteaten von Konstanz, Kempten, Lindau, St. Gallen, Rheinau, Ravensburg, Rottweil, Ueberlingen, Reichenau, ferner jene mit dem Hirsche, welche von Beyschlag nach Hirschberg, von Leitzmann nach Sigmaringen verwiesen werden; endlich solche Besonders interessante neue Stempel sind von unbestimmter Herkunft. St. Gallen, Rheinau und Ravensburg, sowie von einigen noch nicht fest-gestellten Prägeorten zu verzeichnen. Von den mit Umschrift versehenen gestellten Prägeorten zu verzeichnen. und so sicher bestimmbaren Stücken gehört das älteste Friedrich Barbarossa, das jüngste Bischof Heinrich I. von Constanz (gest. 1248) an. Naturgemäss sind die jüngeren Gepräge zahlreicher, ein Stempel sogar in 1523 Exemplaren vertreten. Eine umfassende, mit Abbildungen versehene Beschreibung dieses reichen Fundes wird in Bälde in Höfken's Archiv für Bracteatenkunde erscheinen. Ein weiterer Fund, der im Frühjahr dieses Jahres anlässlich eines Strassenbaues bei Höldis, OA. Welzheim, gemacht wurde, giebt uns ein Bild der Münzverhältnisse des 30 jährigen Krieges. Es konnten von dem Funde rund 160 Stücke zusammengebracht werden, welche den Jahren 1622 bis 1635 angehören, also der Kipper- und Wipperzeit, der Zeit der Münz-verschlechterung, da man gutes Geld einschmolz und geringwerthiges dafür ausprägte. Auch die Sitte war ja damals im Schwange, dass Unberechtigte eigenmächtig Münzen prägten, welche Heckmünzen genannt wurden. Von diesen sind gleichfalls in dem Funde Exemplare vertreten, und zwar zwei Stücke, die auf einen bestimmten "Münzherrn" sich nicht zurückführen lassen und bis jetzt die einzigen ihrer Art sind. Den Hauptbestand des Fundes machen Halbbatzen aus, allein von Bayern 65 Stücke, viel seltener sind Drei- und Sechsbätzner; dazu kommen von grösseren Stücken 6 Württembergische Hirschgulden. Die Stücke gehören ausser den schon genannten Prägungen an: Augsburg, Baden, Basel, Constanz, Eichstädt, Hagenau, Hanau, Kempten, Hohenlohe, Leiningen, gemeinschaftlich Mainz, Hessen, Nassau, Frankfurt, ferner Montfort, Nürnberg, Oettingen, Regensburg, Salzburg, Solms, Strassburg, Ulm. Waldeck, Weissenburg. Zu erwähnen ist, dass sich unter diese jüngeren Münzen auch ein Dreier Herzog Ulrichs verirrte. Der Fund wurde als ganzer vom K. Münzkabinett angekauft und ist in der K. Alterthümersammlung ausgestellt. Hat uns dieser Fund in die Zeit des dreissigährigen Krieges geführt, so erinnert uns ein anderer an die napoleonischen Zeiten, 140 Silbermünzen, meist Thaler, dazu ein Dukaten, die zu Anfang lieses Jahres aus der berstenden Decke des Saales im "Adler" zu Salach sich ergossen. Was damals in Kriegsnöthen versteckt wurde, ist so ans lageslicht gekommen. Den Schluss bildet ein im vorigen Oktober im Staatswalde Liebenzell gemachter Fund, mit dem es eine besondere Bewandtniss natte. Es waren Thaler, Gulden und halbe Gulden, unter den Gulden Desterreicher und Holländer, dazu Fünffrankstücke, die zeitlich vom Ausgang les vorigen Jahrhunderts bis zum Jahre 1862 reichten. Da um die letztgenannte Zeit weder Krieg noch Kriegsgefahr herrschte, um derentwillen ler Schatz hätte verborgen worden sein können, da bestimmte Fundumstände len Gedanken an verlorenes Geld ausschlossen, so wurde von Seiten des K. Münzkabinetts die bestimmte Vermuthung ausgesprochen, dass der Fund nit einem Diebstahl zusammenhänge, eine Vermuthung, die denn auch von nassgebender Seite — es handelte sich um einen Diebstahl aus dem ahre 1863 — bestätigt wurde.

Venezianische Münzen. In der Umgebung von Krainburg wurden 295 Stück silberne Matapane der Republik Venedig gefunden. Die Münzen scheinen eingemauert gewesen zu sein. Der Fund umfasst zehn Dogen in usammenhängender Reihe von 1205 bis 1328, nämlich: Pietro Ziani, Giacomo liepolo, Marino Morosini, Raineri Zeno, Lorenzo Tiepolo, Giacomo Contarini, iovanni Dandolo, Pietro Gradonigo, Marino Giorgi und Giovanni Soranzo. Im zahlreichsten ist Pietro Gradonigo mit 176 Stück vertreten, von Ranieri Zeno waren 35 Stück vorhanden; die übrigen Dogen waren durch 1 bis 8 Stück vertreten. Eine Auswahl von 100 Stück ging in den Besitz des

aibacher Landesmuseums über.

Professor Ernst Curtius . Einen grossen Verlust hat die Alterhumswissenschaft durch den Tod von Curtius erlitten. Ernst Curtius wurde m 2. September 1814 zu Lübeck geboren. Im Jahre 1837 ging er nach ithen, wo er mit Geibel die "Classischen Studien" herausgab. Es erschienen ann von ihm nacheinander noch folgende Werke: "De portubus Athenarum", Anecdota Delphica", "Inscriptiones Atticae duodecim", "Akropolis von Athen" ein Hauptwerk aber ist die "Griechische Geschichte", in der er die Erebnisse der gelehrten Forschung in geschmackvoller Darstellung einem reiteren Leserkreise zugänglich machte. Curtius war einer von den Männern, relche die Alterthumswissenschaft nicht auf einen engen Kreis von Fachelehrten beschränkt sehen wollte, sondern diese Wissenschaft im besten inne des Wortes popularisirte.

Ein kostbarer Neudruck. Nur in 29 Exemplaren, nämlich für ihre 9 Mitglieder, hat die Gesellschaft französischer Bibliophilen ein Werk in aksimile herstellen lassen, das eines der seltensten und nur wenigen Liebabern bekannt ist, weil es nur in einem Exemplar, und zwar auch nur im lanuskript existirt. Es sind das drei Bände "Kommentare zum gallischen rieg", die einst, vor mehr als dreieinhalb Jahrhunderten, für König Franz I. In Frankreich verfasst wurden, der befohlen hatte, dass man ihm das erste uch des Julius Cäsar in gutes Französisch übersetze. Die Uebersetzung urde Albert Pighius aus Campen in Holland übertragen, und der Maler ottfried der Holländer wurde damit beauftragt, es zu illustriren. Das Werk is Pighius ist keine landläufige Uebersetzung, vielmehr eine seltsame uldigung an den König: dieser wird als "jagend in drei verschiedenen "äldern seiner Staaten" eingeführt, und vor ihm erscheint "ein alter Mann in ehrwürdigem Wuchs", der sich als der grosse Julius Cäsar zu erkennen

Antoninus Pius, Alexander Severus, Constantinus I., ausserdem "viele kleine giebt und mit dem französischen König eine freundschaftliche Unterhaltung beginnt über ihre respektiven Heldenthaten, ihre Kämpfe gegen dieselben Völker. Aus dem Munde Cäsars selbst also vernimmt der König die Erzählung des ersten Feldzuges der Gallier. Unter den köstlichen Miniaturen Gottfrieds des Holländers, die in Grau angelegt sind, worauf Gold und Farbe aufgetragen wurde, ist namentlich eine Reihe von Portraits bemerkenswerth: Der Cäsar trägt die Züge des Siegers von Marignano (bei Marignano, dem heutigen Melegnano, unweit Mailand, schlug Franz I. am 13. und 14. September 1515 die Schweizer) und die römischen Heerführer die Züge der berühmten Offiziere des französischen Königs. Diese drei merkwürdigen Bände waren noch in der Bibliothek Karls IX. bei einander, etwa bis Ende März 1594. Damals klagte der Bibliothekdiener Jean Gosselin den Präsidenten Nully der Beraubung der königlichen Bibliothek an, an der sich auch die Bischöfe Rose und Barnabé Brisson betheiligt haben sollen. Jedenfalls sind seit jener Zeit die drei Bände auseinander gekommen und zerstreut worden. Heute befindet sich der erste Band im Britischen Museum, der zweite in der Nationalbibliothek zu Paris und der dritte zu Chantilly im Besitze des Herzogs von Aumale, auf dessen Anregung die seltene Publikation für die Mitglieder der Bibliophilengesellschaft unternommen wurde.

Eine kostbare Reliquie. In Folge eines Gutachtens des Stadtbau-Amtes in Rom haben die Minister für öffentliche Arbeiten und des Unterrichtes dem dortigen Alterthums-Verein die Erlaubniss ertheilt, im Bette des Tiber Nachgrabungen nach dem dort im Schlamme versunkenen goldenen Leuchter aus dem Tempel in Jerusalem veranstalten zu dürfen. Dieser Leuchter wurde von Kaiser Titus aus Jerusalem nach Rom gebracht und später, als die ewige Stadt geplündert wurde, in den Tiber geworfen.

Altslawische Gräber. In Bielobrdo bei Esseg in Slavonien wurde ein beiläufig dem achten Jahrhundert nach Christo entstammendes, Slawen zugeschriebenes Gräberfeld entdeckt, dessen Aufdeckung sehr interessante Resultate ergab. Im Ganzen wurden bisher 19 Gräber aufgedeckt. Ausser kupfernen Schläfen- und Fingerringen kamen auch solche aus Silber vor; an einem Frauenschädel allein befanden sich fünf silberne Schläfenringe, die in der ursprünglichen charakteristischen Lage an der linken Kopfseite erhalten werden konnten. Ferner enthielten mehrere Mädchen- oder Frauengräber Glasperlen und Kaurimuscheln als Halsschmuck, davon das eine 207 kleine Glasperlen an einer doppelten Halsschnur.

Bilderdiebstahl. 500 Mark Belohnung setzt die Firma Artemus Tooth & Comp. in London für die Wiedererlangung zweier am 13. v. M. gestohlener Bilder aus. Das eine Bild, 18 cm breit, 24 cm hoch, von Alma Tadema, stellt eine Orientalin, beinahe vollständig ausgestreckt daliegend, in losem Gewand, einen Finger im Munde haltend, dar. Im Hintergrunde befindet sich eine Gardine und eine auf einem dreifüssigen Tisch stehende brennende vestalische Lampe. Das andere Bild, 27 cm hoch und 16 cm breit, ist von John Constable, stellt eine Landschaft mit Bauernhaus, Bäumen, einen Teich und eine Bauernfrau, waschend in demselben im Vordergrunde, dar.

Neue Pflanzenfunde. Der Botaniker Dewevre hat bei der Erforschung des Beckens der Lelonga reiche Pflanzensammlungen angelegt und zahlreiche neue Pflanzen, insbesondere 74 Phanerogamen und 6 Kryptogamen, sowie neue medicinische Pflanzen und Gifte gefunden. Besonders bemerkenswertnist eine für Giftproben in dieser Gegend angewendete Pflanze; eine Riesenpflanze, deren platte Hülsen bisweilen 80 cm Länge, 22 cm Breite erreichen und grosse gefiederte, 16 cm lange, 43 mm breite Samenkörner enthalten; ferner sind zu nennen Euphorbien, welche die Eingeborenen in Fällen von Ruhr anwenden, eine schöne Balsamine, ein prachtvoller Strophantus.

Eine ganze Iusel. Dass eine ganze Insel feilgeboten wird, kommt nicht alle Tage vor. Der einzige Bewohner und Besitzer der Hallig Südfall stellt seinen Grundbesitz, 250 Demath gross, mit lebendem und todtem Inventar zum Verkauf. Der Liebhaber werden sich jedenfalls nicht viele finden, denn das Leben auf einem Nordsee-Eilande ist mit grossen Mühseligkeiten verknüpft. So muss beispielsweise ein Bewohner der Hallig Habel allwöchentlich sich eine Ladung Trinkwasser für sein Vieh mit einer Segeljolle von Ockholm kommen lassen.

Humoristisches.

• Ein autographensüchtiges Backfischehen rühmte sich, ein echtes Autograph von Gustav Freytag zu besitzen. "Wie wissen Sie aber", wurde es gefragt, "dass das Autograph auch zweifellos echt sei?" "Habe ich's doch von seiner Witwe erhalten", entgegnete es. "Es ist doch ein Telegramm, welches der Dichter an seine Gattin abgeschickt hatte."

. . Ein Raritätensammler erliess folgende Anzeige: "Gesucht wird ein Ausrufer für die Versteigerung meiner Raritäten; der Betreffende muss

Bauchredner sein, um gleichzeitig mitbieten zu können.

Briefkasten.

S. v. N. in T. — Gerade 30 Jahre! Denn am 28. Juli 1866, 8 Uhr 45 Minuten war die transatlantische Kabellegung beendet und somit die erste telegraphische Verbindung zwischen Europa und Amerika hergestellt.

K. T. . . . n. — Das Citat ist von Platen und lautet:

Ein jedes Band, das noch so leise Die Geister aneinander reiht, Wirkt fort auf seine stille Weise Durch unberechenbare Zeit.

Rud. S. — Für eine deutsche Rosenart ist unseres Wissens kein höherer Preis als 4000 Mark, den Peter Lambert aus Trier erzielte, bezahlt worden; allerdings hat in Amerika einmal die Rose "William Francis Bennett" ihrem Züchter den netten Betrag von 22000 Mark eingebracht.



Ich gebe ständig folgende Mineralien,

bestehend in Amethyst à 40 δ , Mandelstein-Porphyr (mit schönen Mandeln, bis zum verwittertsten) in 5 Exemplaren à 30 δ , Serpentin mit und ohne Hornblende à 20 δ , Glimmerschiefer, sehr schön, à 25 δ , ab. Porto 30 δ . Fritz Heinrich, Hohenstein, Logenstrasse 2.

versch. gebr. rum. Ganzsachen versende ich franko eingeschr. für nur 4 M. [6595] Henry Abeles, Berlad (Rum.).

Wer mir 20—50 fremde Marken und Ganzsachen sendet, erhält sofort gleichviel **schweiz**. retour. Probenummern von Zeitungen erbeten. [6597

Ulr. Schenk, Storchengässli, (Schweiz) Bern.

Alpenbraunellen

(Accentor alpinus) lebend, Stück 4 %, ferner eine grössere Partie

Gemskrickel,
sowie Gemsschädel mit u. ohne Gehörn montirt oder roh, schliess-

Bärenhaut

zum Präpariren hergerichtet, für

60 M, hat abzugeben

Präparsten Kallikafan

Präparator **Zollikofer**, 6587] St. Gallen, Schweiz.

Heinrich Hein,

Kunstgärtner u. Botaniker. Verlag botanischer Sammlungen gegr. 1874.

Kiel, Deutschland.

Herbarien aller Art, Control-Samenproben, Karpologica.

Anerkennungen international.

[6593]

Vortheilhafteste Bezugsquelle für Lehrmittelhandlungen.

Tauschverkehr in Pflanzen, Früchten und Samen mit Sammlern.

Grössen und zu den verschiedenst. Preisen in jeder beliebig. Stückzahl werden billigst geliefert. Habe auch einzeln abzugeben: Chabasite, Nathrolite, Aprophillite, Augite, Hornblende, Aragonite usw.

G. Posch, Oberlehrer, 6591] Ladowitz, Böhmen.

Alt-Deutschland 1850-70.

75 Stück verschiedene echte tadellose **Briefmarken** von nur altdeutschen Staaten, z. B. Baden, Bayern, Braunschweig, Hannover, Sachsen, Thurn und Taxis, Preussen etc. liefere franco für 4 *M*.

300 Stück verschiedene, nur Europa-Marken % 3.—
500 ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, 7.—
500 ,, ,, Marken aller 5 Erdtheile % 5.—
1000 ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, 18.—
100 ,, ,, Ganzsach. ohne deutsche
Reichspostkarten ,, 3.—

Auswahlsendungen

an Sammler mache ich bereitwillig,

weit unter Catalog, gegen Depot oder Ia. Referenzen.

Albert Uhlig, Olbernhau-Grünthal (Sachs.).

Illustrirtes | Jährlich | Ed. Liesegang, Monatsblatt. | Mk. 5. | Düsseldorf,

mateur-Photograph.



Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel

(nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 5¹/₂ Mk. portofreie Lieferung. L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs.

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, lief. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E Klocke, Meissen (Sachsen).

J. P. PEETERS, Batavia (Java).

Pays Bas: Offre [6611 fl. 2.50; la pièce: Fr. 2. fl. 1.—; le cent:

Fr. 50.—
Indes Neerl.: taxes. 1882, 2¹/₂—
75 ct la série compl.
Fr. 7.—

,, taxes 1882, 20 c. le cent 6.50. Argent d'avance. Port en sus.

Billig! Billig!

KNUD.CHR.BOLSTAD.
Aalesund (Norwegen).

[6609

weisung. Porto extra.

Achtung!

Für nur £ 12.— versende ich franco eine Collection Versteinerungen aus den lithographischen Schieferbrüchen Solnhofen, eirca 30 Stück, als Fische, Krebse, Muscheln u. s. w. Kiste u. Verpackung wird nicht berechnet.

Versand nur geg. Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

Lud. Vogg, Steinbruchbesitzer, Mörnsheim (Bayern).

Briefmarken-Sammlung mit circa 2000 Marken, sauber eingeklebt, zu kaufen gesucht.

Offerten mit näherer Beschreibung zu richten an [6483

Julius Frankenstein, Hannover, Göthestr. 14 E.

Tausch!

Meine Sammlung von 4000 überseeischen Marken suche gegen bessere u. beste Marken u. Ganzsachen der deutschen Kleinstaaten zu vertauschen.

Simon Weis, Pirmasens (Pfalz).

Schweizer Mineralien

wie Anatase (braun, gelb, eisengrau), Apatite, Axinite, Adulare, Albite, Brookite, Eisenrosen mit Rutil, Bergkrystalle u. Rauchquarze, Milarite, Danburite, Turnerite, Hessenite, Sphene, Lepidote etc., versende 20 verschiedene Sorten für 20 Frcs. (16 %), geringere Stücke 10 Frcs. (8 %) gegen baar. Auch Auswahlsendungen. Tausche gegen Schaustücke wie Amethysten, geschliffene Achate, Eisenblüthe, Flussspathe, Salzburger Exidoten. 6583] Carl Caveng

in Tschamutt-Disentis, Canton Graubünden, Schweiz,

Zu verkaufen: Alterthümliche Schränke

(eingelegt).
Photographien werden auf Verlangen zur gefälligen Einsicht zugesendet.

[6083]
Ferdinand Geigges. Konstanz.

O.A. • 11

Steinadler-

Bälge kauft M. Haller, 6589] München, Färbergraben 4.

Münzensammlung

(darin Silberbrakteaten, alte Römer, alte Mallorkiner u. s. w.) zu verkaufen. M. M.

Näheres durch die Expedition der Insekten-Börse.

Entomologische Mittheilungen.

1) Der Pariser Akademie wurde durch Perrier ein interessanter "Milben-Ueberfall" mitgetheilt. Ein Dienstmädchen aus Cherbourg fand Arbeit in Glyciphagus) ein, die sich bald in dem Orte so ausbreitete, wie einst die Ratten in der Weserstadt Hameln. In Möbeln und Tapeten, in Wohnstuben, Küchen und Speisekammern, am Körper der Menschen und Thiere hatten sich in kürzester Zeit die unliebsamen Einwanderer eingenistet. Obwohl der Präfekt Desinfection der am meisten vermilbten Häuser angeordnet hatte und man alles Mögliche aufbot, um die Stadtplage loszuwerden, konnte man doch nicht hindern, dass die Individuenzahl täglich wuchs und im Kopf- und Barthaar der Bewohner und im Fell der Thiere ein fröhliches Dasein führte. Namentlich war das Kopfhaar mancher Einwohner so dicht mit Milben besetzt, dass es schien, als ob sich eine weisse Wolke auf ihren Häuptern niedergelassen hätte, wenn die Thiere anfingen zu wühlen. Kopfwaschungen mit Eau de Cologne zeigten sich wirksam, aber aus den Räumen les Hauses vermochte man die Milben nicht zu vertreiben. Auf eine Anrage beim Pariser naturhistorischen Museum hin schwefelt man jetzt bei verschlossenen Thüren und Fenstern die Häuser, ob mit Erfolg, muss abrewartet werden.*

2. Die Methode, durch künstlich erregte Epidemieen gegen chädliche Thiere vorzugehen, hat jüngst in Amerika wieder einen Erfolg geliefert. Im Mississippithal gehört zu den gefährlichsten Feinden les Getreides und des Maises eine Feldwanze, die häufig ganze Ernten vernichtet. Es wurden nun zunächst die hier und da auftretenden Krankheiten ler Feldwanze studirt, und man fand hierbei drei Krankheitserreger, einen Licrococcus (Bakterie) und ein Sporotrichum (einen höheren Pilz), endlich uch noch eine Empusa (verwandt mit dem "Fliegenpilz", der stets im Spätahr die Fliegen an Wände und Fenster festklebt und sie mit dem bekannten veissen Hofe umgiebt). Der letztgenannte erschien aber wenig wirksam. ls zeigte sich, dass die Infection mittelst Reinkulturen der beiden ersten lize nicht oder wenigstens nur sehr unvollkommen gelingen wollte, während ie von Thier zu Thier mit ausserordentlicher Schnelligkeit erfolgte. Die Vanzen hörten bei den im grossen Maassstabe durchgeführten Versuchen ast stets schon am vierten Tage nach der Ansteckung auf zu fressen und tarben darauf rasch ab. Herrschte bei ihnen der Micrococcus als Parasit ballten sie sich vor ihrem Absterben zu nuss- bis faustgrossen lassen zusammen, trat dagegen das Sporotrichum hauptsächlich auf, so onnte man bei Feldbesuchen die weissbehaarten Leichen zu Tausenden inzeln auf dem Boden liegen finden. Nachdem nun einmal diese günstigen rfolge erzielt worden waren, zögerte die Versuchsstation des Mississippidistricts nicht, in ihrem ganzen Gebiete die Bekämpfung anzuregen. ierbei verwandte Verfahren ist interessant genug, um hier mitgetheilt zu erden. Jeder um Hilfe nachsuchende Landwirth musste eine grössere lenge gesunder Thiere, in Blechbüchsen verpackt, an die Versuchsstation usenden. Hier wurden die Thiere während drei bis vier Tagen mit kranken anzen zusammengebracht und sodann die entsprechende Menge dem Beeller wieder zurückgeschickt. Dieser setzt nun die inficirten Wanzen in nen innen mit Wasser besprengten Holzkasten, dessen Boden mit grünem etreide bedeckt ist und bringt zu diesen beständig grössere Mengen geunder Thiere hinzu. Von zwei zu zwei Tagen wird dann die Hälfte der so ehandelten Wanzen herausgenommen und durch gesunde ersetzt. Erstere erden auf den Feldern zerstreut und verbreiten mit grosser Schnelligkeit ie Krankheit nach allen Richtungen hin. Von 1399 Versuchsanstellern bechteten im Jahre 1891 fast 80%. Meist war der Erfolg ein vollständiger, ir bei sehr wenigen zweifelhaft. Nach den von den Landwirthen selbst emachten Angaben liess sich leicht berechnen, dass durch die Vernichtung er Feldwanzen in dem einen Gebiet 800000 Mark gerettet worden waren, e sonst verloren waren. Die Ausgabe, die dem Staate zugefallen war, be-af sich kaum auf 10000 Mark, kommt also solchen Vortheilen gegenüber

3. Für Raupenzüchter. Eine Pflanze verwelkt, wenn von ihrem assergehalt mehr verdünstet, als von den Wurzeln Wasser aus dem Boden tfgesogen werden kann. Abgeschnittene Pflanzen erhalten Ersatz des verinsteten Wassers erst, wenn man sie in frisches Wasser gestellt hat. Wie sit dieser Ersatz thatsächlich erfolgt, hängt von der Saugfähigkeit des ungstengels ab. Diese ist bei den verschiedenen Pflanzen bet nabweichend, id es giebt eine Reihe, namentlich für die Raupenzucht, wichtiger Ge-ichse, die sich durch Einstellen in Wasser überhaupt nicht oder nur verhwindend kurze Zeit erhalten lassen, z. B. das Weidenröschen. Solche lanzen lassen sich durch folgendes Verfahren vor dem Verwelken schützen: as untere Ende eines anderthalb Meter langen, oben in einen Trichter ausufenden Blechrohrs wird U-förmig umgebogen. Das umgebogene Ende rd darauf von unten durch ein horizontales Brett gesteckt und mit einem orken verschlossen, durch den man das untere Ende der Futterpflanze gehrt hat. Der Verschluss muss luftdicht sein. Ein Gazecylinder oder ein upenkasten wird über die Pflanze gestülpt. Füllt man dann Wasser in s Rohr, so wird es durch den entstehenden starken Druck in die Pflanze neingetrieben, die auf diese Weise geraume Zeit vor dem Verwelken genützt werden kann.

Humoristisches.

"Auch eine Entomologin" oder "der Marktwerth von Insekten am de des 19. Jahrhunderts". Es giebt nur wenige Insekten, die sich in hohem Maasse der öffentlichen Verachtung und dem allgemeinen Uebel-llen ausgesetzt haben wie die Fliegen — diese erbarmungslosen Quäl-

geister, die uns tückisch aus den süssesten Träumen aufwecken, die Ruhe unseres Landaufenthaltes stören und selbst die Gutmüthigsten zu Ausbrüchen Welche Vernichtungskämpfe hat man schon ohnmächtigster Wuth reizen. gegen sie unternommen mit Leimruthen und Fliegenpapier, mit Quassienholz, Kürbisblättern und Beifuss! Aber diese Sorte von Quälgeistern ist unausrottbar; in jedem Sommer findet sie sich in unverminderter Zahl ein, und der aussichtslose Kampf gegen die missrathenen Geschöpfe, die so erbärmlich sind, dass selbst der Teufel sie nur in der Noth frisst, beginnt von Neuem.

Und diese Thiere sollten eine marktgängige Waare sein, einen regulären Preis erzielen? Das ist, so wunderbar es klingt, in der That Hören Sie - so schreibt uns ein Freund unseres Blattes - wie

ich von dieser seltsamen Thatsache Kenntniss erhielt.

Gestern ging ich die Schützenstrasse entlang. An der Ecke der Markgrafenstrasse rannte ein etwa zwölfjähriges Mädchen mich an. Seiner Hand entfiel eine Pappschachtel, deren Deckel sich löste. Das Kind begann zu jammern: "Meine Fliegen, meine Fliegen . . .

"Was ist denn passirt, Kleine?" fragte ich theilnahmsvoll. "Ach, nun sind meine Fliegen fort," sagte sie traurig, und nur mühsam unterdrückte sie die Thränen. "Ich hatte vierzig Stück, jetzt sind sie fortgeflogen."

"Aber der Verlust ist doch nicht so gross," versuchte ich zu trösten. "Fliegen giebt es doch genug, wenn es Dir Spass macht, solche zu besitzen." "Ach, das sagen Sie," entgegnete das Kind. "Aber fangen erst mal vierzig Fliegen, dann werden Sie sehen, wie schwer das ist."

Das Mädchen hob seine Pappschachtel auf und wollte betrübt seinen Weg fortsetzen. Mich interessirte diese Fliegengeschichte, und ich fragte die Kleine: "Du fängst wohl die Fliegen zu einem besonderen Zweck?"

"Ja gewiss, ich verkaufe sie."

"Du verkaufst sie? Nun, so will ich Dir den bolladen "Ja, ich bekomme für zwanzig Fliegen eine Kaulquappe." Ich war rathlos. "Das wären also für vierzig Fliegen, die Du, viel-lich war rathlos. "Das wären hast. zwei Kaulquappen. Nun habe ich leicht durch meine Schuld, verloren hast, zwei Kaulquappen. Nun habe ich aber zufällig gar keine Kaulquappen bei mir, um Dir den Schaden ersetzen zu können. Indess, vielleicht findet sich Rath. Sage mir erst, wer Dir die Fliegen abkauft?"

"Ich verkaufe sie an den Vogelhändler," entgegnete die Kleine, "der gebraucht sie zum Füttern von Vögeln und Fröschen. Aber lebendig müssen die Fliegen sein, sonst taugen sie nichts. Das ist gar nicht so leicht, zwanzig Fliegen zu fangen."

"Das glaube ich wohl. Aber was fängst Du nun mit den Kaul-quappen an."

"Die behalte ich, bis junge Frösche daraus geworden sind." "Hast Du denn für diese Verwendung?"

O gewiss! Ich verkaufe sie wieder an den Vogelhändler. Für

acht Stück bekomme ich einen Groschen."

So hatte sich mir also das Geheimniss des Fliegenhandels enthüllt: für zwanzig Fliegen giebt es eine Kaulquappe, und für acht Frösche, die sich aus diesen Kaulquappen entwickeln, zehn Pfennige baares Geld. Das ist zwar ein etwas umständliches Handelsverfahren, aber es zeigt doch, dass selbst ein so gehasstes und vielgeschmähtes Insekt wie die Fliege auf dem "Weltmarkte" etwas gilt.

Dankbar für die interessante Bereicherung meines Wissens gab ich der Kleinen einige Nickel. "O," sagte sie gerührt, "dafür könnt' ich Ihnen noch viele Fliegen bringen."

Ich musste das freundliche Anerbieten natürlich dankend ablehnen, ermunterte aber die Kleine, ihre segensreiche Thätigkeit unermüdlich fortzusetzen, zur Freude der gefangenen Vögel, der Frösche und der geplagten Menschheit.

Briefkasten.

Herrn A. H. F. in T. - Die von Ihnen eingesandte Zeichnung des am Biliner Borschen gefangenen Falters giebt eine Aberration von P. podalirius wieder, welche Eimer als ab. undecimlineatus benannt hat. Dieselbe stellt sich bei jeder, auch kleineren, Zucht in allen möglichen Uebergängen zur Normalform ein und ist keineswegs eine Seltenheit. Die Eimer'sche Taufe wäre besser unterblieben.

Herrn O. Sch. in E. - Colias Palaeno fliegt nicht nur bei Eger, sonauch bei Kohlfurt und in der Schweiz an sehr vielen warmen Lehnen, zumal des Simplongebietes, bereits im Juni, aber von zwei Generationen weiss man nirgends etwas. Die Möglichkeit, dass sich gelegentlich einmal ein einzelnes Individuum der Nachkommenschaft so frühreifer Lokalformen in zweiter Generation ausbildet - wie sich von Colias hyale bisweilen einzelne Exemplare einer dritten Generation entwickeln - ist ja nicht aus-

geschlossen, aber das würde eine seltene Ausnahme sein.

Herrn F. K. in St. - Ueber das Ködern schreibt Dr. Standfuss in seinem Handbuche der Europäischen Grossschmetterlinge (Fischer-Jena) trotz seines knappen Styles doch über 5 Seiten und ziemlich ebensoviel müssten wir abdrucken, wenn wir die gestellte Anfrage im vollen Umfange beantworten wollten. Die Ködermischung für den Anstrich besteht aus Bier, altem Honig und etwas Rum. Statt Honig kann auch Apfel- oder Quittenmarmelade (rheinisch "Kraut") benutzt werden. Dagegen verwirft Standfuss die in England bevorzugten Aether. - Doch haben Sie sehr recht, das Hauptgewicht auf die Witterungsverhältnisse etc. zu legen. Wir können Ihnen nur empfehlen, das für jeden Schmetterlingssammler und -züchter unentbehrliche, vorerwähnte Buch sich anzuschaffen. — Unser Blatt ist über alle Erdtheile verbreitet.

Herrn Dr. P. K. in E. - Kasse vorauszusenden, würden wir Ihnen *) Die Thatsache ist s. Z. schon im Börsenbericht mitgetheilt worden. Firmen thun, deren Renommé jedes Risico ausschliesst, nicht aber sonst. Boff, Fig. (Porto 10 \$): Att. cynthia Dtzd. 10,100 St. 100 \$. Bomb. franconica Dtzd. 30 \$.

Nordam, Käfer, 100 Stck. in 70 Arten, bestimmt, Funddaten, 12 M franco, 100 St. in 100 Arten mit Cic. modesta 18,50 M franco.

Puppen: Thais. rumina 75, atropos 85 3, Pto. und Packung 30 3.

A. Voelschow, Schwerin, 9716] Mecklenburg.

Disdipteron, Schornsteinauf-Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Fabrik von Dr. Schaufuss, Post Cölln bei Meissen (Sachs.).

Leb. Puppen

von pinastri, pini, piniarius u. A., einige Hundert zu Futterzwecken gesucht.

Director Schaufuss, Cölln-Elbe.

Frasstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Räupchen v. St. fagi Dtzd. 2 M. Eier von Las. quercifolia à Dtzd. 20 S. Porto extra. [9714 C. Horst, Darmstadt.

Ich suche stets

exot. Borkenkäfer

(Scolytiden, Platypiden) sowie exot. Scydmaeniden, **unbestimmt**, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

Für Anfänger:

Deutsche Käfer,

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

Aus den Tropen

Süd-Amerikas, aus Nebenthälern d. Rio Magdalena, erste diesjähr. sehr reichhaltige Schmetterlings-Sendung (ca. 7000 Stck.) soeben eingetroffen. Abzugeben: I) Centurien in Düten à 15, 20, 25 M nach Inhalt — event. gemischt mit Süd-Brasilian., gespannt à 30 u. 40 M in ca. 70 Arten. 2) Seltenheiten I. Rang., z. B. Cypris QQ, Amathonte QQ, Agrias, Pap. Bischalii, Oedippus of u. Q, Ascolius, An. panariste of u. Q, Prep. Gnorima, bogotanus etc. zu mässigen Preisen, auch Castnia, fein. Helicon., hyc., Eryc. 3) Andere gute u. gew. Arten zu \(\frac{1}{4}\)—\(\frac{1}{3}\) n. Stdgr. event. in Auswahlsendungen. 4) Morpho Amathonte u. Cypris, einzeln, in Düt. à 1.—, 1.50, 2.— bis 3 M, Dtzd. 10, 20, 30 M. 5) Caligo, Eryphan., Prepon., Dynast. u. a. grosse Schaustücke einzeln \(\frac{1}{4}\). Mehrzahl billigst. Bei Anfragen erbitte Rückporto. [9718]

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1896.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.20.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von \mathcal{M} 1.30 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Sciopticons, Nebelbilder - Apparate.

Projections-Apparate

für Petroleum-, Kalk- und elektrisches Licht.

Photographirte und gemalte Projectionsbilder in grösster Auswahl aus allen Gebieten.

Projections-Mikroskope, Apparate zur Projection undurchsichtiger Gegenstände (Wundercameras).

Näheres in dem neuen illustrirten Projections-Verzeichniss, welches grātis zugeht.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Louis Witt,

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr: 34.

Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berlins und des Internat. Entomol. Vereins. 9294]

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von Larven, Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschchen zu 1 und 2 \mathcal{M} (Porto und Packung extra 60 δ), kiloweise zu besonderem Preise

L.W. Schaufuss sonst E.Klocke, Meissen (Sachsen).

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, 8110] Bretten, Baden.

steht gratis u. franco zu Diensten.

Naturalienhändler
V. Frič, in Prag,
Wladislawsgasse No. 21a
kauft und verkauft

aller Art. [3390

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Käfern

stehen umfangreiche

Auswahl-

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. [9608] W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Bin auf 5 Wochen verreist. Dr. 0. Krancher, Leipzig, Lindenstrasse 2, III.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Inserten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum O Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 26.

Leipzig, Donnerstag, den 13. August 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse rbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Diejenigen Herren Entomologen und Interessenten, welche demnächst a verreisen gedenken, ersuchen wir höflichst, recht bald ihre Adressen-eränderung bei ihrem Postamt anzumelden, damit auch während des ommers in der Zusendung der "Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Von den im Laufe der stillen Geschäftszeit eingetroffenen übereischen Insektensendungen wird jetzt die erste durch H. Stichelerlin vereinzelt. Dieselbe entstammt den Nebenthälern des lagdalenenstromes in Brasilien und enthält unter anderen Faltern amhafte Seltenheiten.

Für die immer mehr zunehmende Zahl der Liebhaber von ybridationen ist ein Angebot von Franz Philipps-Köln (Rh.)

on Interesse, betr. Smerinthus hybr. deleta und Metis.

Zu direktem Bezuge aus Südafrika bietet sich neuerdings Gegenheit durch Errichtung einer Naturalienhandlung in Pretoria üdafrikanische Republik). Dieselbe firmirt: Krantz & Jutrzenka, O. Box 413, Pretoria und besteht aus Paul Krantz, Custos am ortigen Staatsmuseum, und Robert von Jutrzenka. Als Referenz ebt sie neben W. L. Distant auch den deutschen Consul in Pretoa auf. Das eingesandte Circular bietet Spinnen in Spiritus und isekten aller Art, präparirt und in Düten, an, insonderheit Schmetternge. Der Preis von 40 Mk. für die Centurie Dütenfalter ist allerngs nicht billiger, als wir ihn von deutschen Händlern ge-

Bekannt ist, dass seitens der Staatsentomologen in Nordamerika ır Vertilgung von Schildläusen eine australische Coccinellenart it vollständigem Erfolge acclimatisirt worden ist. Die Regierung on Washington war so zuvorkommend, an dieser nützlichen Ererbung auch andere warme Länder, die mit Schildläusen zu impfen haben, theilnehmen zu lassen. Und so wurde denn die istralische Coccinellide auf dem Wege über Californien auch in egypten eingeführt und zeigte sich auch hier als ganz ausgezeichetes Mittel zur Bekämpfung jener Baumschädiger. Die Käfer verehrten sich nicht nur auf der ursprünglichen Einführungsstelle, ndern sie wurden schon sehr bald danach in einem Garten zu unleh, drei Meilen davon entfernt, aufgefunden.

J. C. Rickard hält in einem neuen Aufsatze die Richtigkeit iner Entdeckung von Pilzen auf den männlichen Flügeln, naer, dass diese letzteren bisher falsch abgebildet seien, bestreitet man gleiche Wanderungen.

ihren chitinösen Character, hält ihn vielmehr für vegetabilisch, und beruft sich entschieden auf seine geglückten Reinkulturen.

Wie einseitig bisweilen die Engländer beim Sammeln verfahren, zeigt wieder einmal ein Aufsatz in der von ersten Entomologen redigirten Zeitschrift "The Entomologist". Während auf dem ganzen Festlande Europas und damit eigentlich allgemein der Abusus aufgehört hat, zum Spiessen von Insekten je nach deren Grösse Nadeln von verschiedener Länge zu benutzen, macht ein in den weitesten Kreisen unbekannter Sammler loco c. den Vorschlag, "der Einheitlichkeit halber" und basirend auf der veralteten Methode von sechs verschiedenen Nadellängen, sechs verschiedene Spannhöhen $(^1/_2, ^3/_8, ^5/_{16}, ^1/_4, ^3/_{16}, ^1/_8$ inch) einzuführen. — Dass der Artikel verfasst wurde, ist nicht verwunderlich, aber dass ihn ein so achtbares Blatt, wie der Entomologist, für aufnahmefähig ansah, ist nicht begreiflich.

W. Harcourt-Bath hat in sich den Beruf gefühlt, die erste Generation von Vanessa c-album als var. lutescens zu benamsen. Ja, es giebt noch immer Möglichkeiten, sich Verdienste um die Menschheit zu erwerben!

Von Alex. Heyne's Tafelwerk: "Die exotischen Käfer in Wort und Bild" ist die langerwartete Fortsetzung in Gestalt von Heft 5 und 6 erschienen. Dieselbe fördert den Text bis zu den Trogositiden und die Abbildungen bis zum Ende der Mistkäfer. Die Tafeln, aus der Kunstanstalt von Otto Dibbern & Sperling in Leipzig hervorgegangen, sind als vortrefflich gelungen zu bezeichnen und wohlgeeignet, den Zweck des Buches, den angehenden Sammler in die Formen der überseeischen Coleopteren einzuführen, zu erfüllen. Im Interesse der Belebung des Sammelns ist dem Heyne'schen Werke eine weite Verbreitung zu wünschen.

Das schon in letzter Nummer erwähnte Verzeichniss der Grossschmetterlinge der Umgegend von Karlsruhe von Hermann Gauckler liegt uns heute vor. Es führt in systematischer Reihenfolge 869 Arten, Varietäten und Abarten unter genauer Angabe der Fundorte und Flugzeiten auf, giebt hier und da beachtenswerthe Winke für den Sammler, und legt beredtes Zeugniss ab für die Lust und Liebe und den Fleiss, mit denen sich der Verfasser der Entomologie ergeben hat. Die Arbeit wird den badischen Schmetterlingsfreunden sehr willkommen sein (Preis Mk. 1,50).

In den Memoirs of the National Academy of Sciences, Washington, hat A. S. Packard eine Monograph of the Bombycine moths of America, Part I: Notodontidae veröffentlicht.

Die Société linéenne de Lyon publicirt in ihren Annalen Beiträge zur Kenntniss der Bockkäfer Boliviens von P. Belon.

Die im vorigen Jahre von W. Englert im Vogtlande beentlich der Pieriden, aufrecht. Er giebt zu, dass die von ihm obachteten auffälligen Massenflüge von Weisslingen haben sich heuer sehenen Objecte mit den Androconien identisch sind, behauptet in der Gegend von Schöneck wiederholt. Auch aus Dresden meldet

Die Honigbiene in Sage und Geschichte.

Von Sigm. Schenkling. (Nachdruck verboten.)

Der Mensch hat von jeher die Neigung gehabt, die Natur vom Standpunkte des Utilitätsprincipes aus zu betrachten, und so ist es gekommen, dass die Thiere und Pflanzen, die ihm Nutzen brachten oder die ihm Schaden zufügen konnten, schon seit den ältesten Zeiten weit mehr als andere bekannt waren. Da ist es denn nicht zu verwundern, dass wir über die Honigbiene, die Spenderin des süssen, erquickenden Stoffes, schon bei den Völkern des grauen Alterthums mehr oder weniger ausgedehnte Kenntnisse finden.

Viele Sagen der griechischen und römischen Mythologie haben die Biene zum Gegenstande. Das Ansetzen eines Bienenschwarmes in der Nähe von Menschen wurde meist als eine glückliche Vorbedeutung aufgefasst. Allerdings gab es auch Zeichendeuter, welche dieser Begebenheit eine böse Bedeutung beilegten, es wird uns aber in den Schriften der Alten kein Beispiel specificirt, nach welchem in einem solchen Falle ein Unglück eingetreten wäre. Der berühmte römische Redner Cicero erzählt: Als Dionysius noch nicht Tyrann von Syracus war, wollte er einmal im Leontinischen Gebiete durch einen Fluss reiten, aber das Pferd sank in dem starken Strudel unter, und Dionysius musste absteigen und ans Ufer schwimmen. Aergerlich ging er weiter; da hörte er hinter sich ein Wiehern, und als er sich umsah, bemerkte er sein Pferd, welches lustig auf ihn zulief, an seiner Mähne aber sass ein Bienenschwarm. Was durch dieses Wunder prophezeit wurde, traf bald richtig ein, indem Dionysius Herr von Syracus wurde. Ferner berichtet Cicero, dass sich einst ein Bienenschwarm dem Plato, der damals noch ein Kind war und in der Wiege lag, auf die Lippen setzte. Die Zeichendeuter erklärten dies dahin, der Knabe werde dereinst ein Mann werden, dessen Rede lieblich

Aehnliches erzählt Diodor aus Syracus. Daselbst liess die Mutter des Agathokles ihrem Sohne eine steinerne Bildsäule errichten; an dieser setzte sich bald ein Bienenschwarm auf den Hüften fest und trug Honig zusammen. Dieses Zeichens wegen befragte man Leute, die sich auf dergleichen Dinge verstanden, und alle legten es so aus, dass der Sohn in seinen reiferen Jahren zu dem grössten Ansehen gelangen würde, was denn auch später in Erfüllung ging.

Der Römer Plinius schreibt in seiner "Historia naturalis": "Bienenschwärme geben einzelnen Menschen und ganzen Staaten wichtige Vorbedeutungen, wenn sie sich an Häusern oder Tempeln anhängen, worauf oft schon schrecklicher Jammer erfolgt ist. Im Lager des Feldherrn Drusus liess sich ein Schwarm während der glücklichen Schlacht bei Arbalo nieder, woraus man sehen kann, dass die Wissenschaft der Zeichendeuter, welche eine solche Begebenheit immer für ein Unglück erklärt, nicht untrüglich ist." Gleich bei dieser Gelegenheit wollen wir die begeisterten Worte anführen, mit welchen Plinius die Honigbiene preist: "Den Vorzug vor allen Insekten müssen wir den Bienen zugestehen; wir müssen ihnen die meiste Bewunderung zollen; sie sind die einzigen bloss um der Menschen willen geschaffenen. Sie sammeln den süssen, feinen, der Gesundheit so zuträglichen Saft, welchen wir Honig nennen; sie sammeln das uns zu tausendfältigem Gebrauche so wichtige Wachs; sie arbeiten mit Ausdauer, führen Gebäude auf, haben einen Staat, halten Rathsversammlungen, wählen Anführer und haben, was das Merkwürdigste ist, bestimmte Sitten. Sie sind weder zahm noch wild; sie sind gleichsam nur ein kleines Schattenbild der Thiere und dennoch unvergleichliche Meisterstücke der Natur. Welche menschliche Kraft kann sich mit ihrer Wirksamkeit, ihrem Kunstfleisse messen? Welcher Mann thut es ihnen an Klugheit gleich? Darin wenigstens übertreffen sie uns gewiss, dass sie alles nur auf das allgemeine Beste berechnen."

Noch unsere Zeit hat sich von den Anschauungen der Alten über die Honigbiene nicht ganz frei machen können. In verschiedenen Gegenden unseres Vaterlandes meint man, dass der Blitz niemals in ein Haus schlüge, an dessen hinterer Aussenwand ein Bienenstand eingerichtet sei. An manchen Orten wird den Bienen der Tod des Hausherrn mitgetheilt, indem man an den Bienenstock klopft und dabei sagt: "Bienen, euer Herr ist todt!" Im Engadin glaubt man an eine Art Seelenwanderung, indem man meint, dass mehrere Jahre nach dem Tode die menschliche Seele wieder zur Erde herabsteige und im Körper einer Honigbiene ein

neues Leben beginne. Wie Berge ("Sagen und Lieder des Tscherkessenvolkes") mittheilt, existirt eine tscherkessische Sage, nach welcher die Bienen die einzigen Thiere sind, welche aus dem Paradies herausgekommen seien.

Varro, ein wichtiger römischer Ackerbauschriftsteller, der sehr ausführlich von der Biene und der Bienenzucht spricht, erzählt von einem Manne, der seinen Bienenstand für eine jährliche Abgabe von 5000 Pfund Honig verpachtet hatte; und von einem andern, der jährlich 10000 Sestertien (ca. 1600 Mark) aus dem Honig löste. Der schon oben genannte Plinius berichtet, dass sich Aristomachus von Soli 58 Jahre lang mit nichts anderem als Bienen beschäftigt habe und dass Philiskus von Thasos mit seinen Bienen in eine Einöde gezogen sei. Der römische Epigrammendichter Martial hat ein hübsches Verschen über eine in Bernstein eingeschlossene Biene gedichtet, welches nach der Uebersetzung von Willmann lautet:

"Schaut, sie birgt sich und strahlt im phaethontischen Tropfen, Dass es scheinet, sie hab' eigener Nectar umhüllt. Traun, sie erhielt den würdigen Preis so herrlicher Arbeit, Und wohl glaub' ich, dies Grab hat sie sich selber gewählt."

Der König Hiëron der Jüngere von Syracus verdankt sein Leben den Bienen. Er wurde von seinem Vater Hiërokles verachtet, weil er der Sohn einer Dienerin war, und im Felde ausgesetzt; Bienen brachten ihm jedoch Nahrung. Als der Vater von dieser wunderbaren Ernährung hörte, änderte er seine Gesinnung, liess das Kind zurückholen und mit der grössten Sorgfalt erziehen. Hiëron wurde später von den Syracusanern zum Oberfeldherrn erwählt, und als er 269 v. Chr. die Mamertiner bei Mylä besiegt hatte, wurde er König von Syracus.

Die Einwohner der Stadt Vicaro haben sich einmal mit Hülfe der Bienen ihre Freiheit erhalten; als ihre Stadt nämlich von dem spanischen König Alphons belagert wurde, warfen sie von den Mauern herab volle Bienenkörbe auf die stürmenden Truppen, und die kleinen bewaffneten Bundesgenossen brachten es durch ihren Angriff bald dahin, dass sich das stolze spanische Heer in wilder Flucht auflöste.

Dass sich die Honigbienen aber auch gesittet zu benehmen wissen, davon zeugt ihr Verhalten bei den Vorführungen eines Engländers Namens Wildman, der sich gegen Ende des vorigen Jahrhunderts eines Tages bei der englischen Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft vorstellte mit drei Schwärmen lebender Bienen, den einen hatte er auf dem Kopfe, den andern auf dem Rücken, den dritten in den Taschen. Wildman setzte die drei Schwärme in einem kleinen Zimmer ab, welches neben dem Saale lag, in welchem 'die Versammlung stattfand. Von dem Sitzungssaale aus liess Wildman alsdann einen lauten Pfiff erschallen, worauf alle Bienen aus dem Nebenzimmer herausgeflogen kamen und sich wieder auf ihren Freund setzten.

Wildman selbst wie auch die zuschauenden Herren blieben von den Stichen der Thiere verschont. — Später führte Wildman seine Zöglinge am Hofe vor. Hier nahmen sie auf seinen Befehl Aufstellung auf dem Hute eines der Zuschauer, dann kamen sie auf seinen Ruf zu ihm und setzten sich auf den dargebotenen nackten Arm, dann auf Kopf und Gesicht, wo sie eine vollkommene Maske bildeten. In dieser Situation trank Wildman ein Glas Wein; einige der Zudringlichsten fielen in das leere Glas, doch Wildman nahm sie mit den Fingern heraus und wischte ihnen die Flügel ab, ohne dass sie dabei die geringste Unruhe gezeigt hätten.

Ueber einen ähnlichen Fall berichtete die "Bienenzeitung des Luxemburger Landes-Bienenzüchtervereins" von 1892. Darnach hielt ein Bienenzüchter in Lauringen a. d. Donau eine Königin zur Schwärmzeit an den Flügeln fest und hob den Arm empor, an dem sich bald der ganze Schwarm festsetzte. Ein Photograph nahm dieses sonderbare Bild auf. Erst als der Imker den Schwarm mit kräftigem Ruck in einen Dzierzonkasten warf, wurde er von einigen Bienen, die in der Hand zurückgeblieben waren, gestochen.

Eine alte Dame besass auf ihrem Gute in der Nähe von Nantes ein Bienenhaus, dessen Insassen sie sorglich pflegte. Als die Frau plötzlich in Nantes starb, erschienen die Bienen in der Stadt und setzten sich auf den Sarg, den sie erst verliessen, als er in die Erde gesenkt wurde. Dass es wirklich die Bienen der alten Dame waren, stellte ein Nachbar fest, der auf das Landgut hinausgegangen war und alle Stöcke leer fand.*)

^{*)} Na, na! D. Red.

Dass die Bienen jedoch auch in blinde Wuth gerathen und dann schweres Unglück anrichten können, davon zeugt ein Fall, der sich 1825 in Hannover zugetragen hat. Daselbst, zwischen Celle und Schillerslage, wurde die Fahrpost von einem grossen Bienenschwarm überfallen; die Bienen tödteten durch ihre Stiche den Postillon und die Pferde, und die Passagiere konnten sich nur durch schleunige Flucht retten.

Entomologische Mittheilungen.

1. Die Bienen und der Rapskäfer. Dass die Bienen eine gute Rapsernte durch die von ihnen vermittelte Befruchtung der Rapsblüthen bewirken, ist bekannt; weniger die Thatsache, dass sie den Rapskäfer, der die Ernte ungemein schädigt, unbewusst beseitigen, also unschädlich machen. In der "Zeitschrift des Vereins nassauischer Land- und Forstwirthe" wird darauf hingewiesen, dass durch die Erschütterungen der Blüthen in Folge des Anklammerns der auffliegenden Honigbiene der Käfer, um sich tot zu stellen, die Füsse einzieht und zur Erde fällt. Wenn aber der Käfer, wie meist der Fall, in der Blüthe selbst sitzt, so berührt ihn die Biene oft mit ihrem Rüssel oder er verliert den Halt und fällt ab, weil die Blüthe in Folge des Anfluges und Eintrittes der Biene sich nach unten neigt*).

2. In der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig behandelte kürzlich Herr Dr. phil. Krieger das Thema: "Welche Vortheile und welche Nach-theile haben die Insekten von ihrer geringen Körpergrösse?" Wenn man die gewaltigen Sprünge eines Flohes oder einer Heuschrecke, die Lasten, die eine Ameise fortzuschleppen im Stande ist, und ähnliche Kraftleistungen der Insekten mit denen der Säugethiere und des Menschen vergleicht, staunt man gar leicht über die ausserordentliche Leistungsfähigkeit der Insekten, weil man vergisst, in welchem Verhältniss Fläche und Masse eines Körpers bei einer Aenderung seiner Länge sich ändern. Wenn zwei Thiere gleichgebaut wären, das eine aber 100 Mal so lång als das andere wäre, so würde jede Fläche am Körper des Grossen 10000 Mal so gross sein, als die entsprechende Fläche am Körper des Kleinen und die Masse (bei gleichem specifischen Gewicht auch das Gewicht) des grossen 1 000 000 Mal so gross als die Masse (das Gewicht) des Kleinen. Nun sind aber die Insekten im Durchschnitt etwa 100 mal so klein als die Säugethiere. Ihr Körper ist allerdings dem der Säugethiere nicht gleich gebaut, zeigt aber doch manches Aehnliche mit diesen. Auf jeden Fall werden uns die Leistungen der Insekten viel begreiflicher erscheinen, wenn wir nachweisen, dass ein Säugethier von ihrer Grösse dasselbe zu leisten vermöchte, wie sie. Nehmen wir an, ein Thier von 1 m Höhe vermöchte 1 m hoch zu springen, d. h. sein Körpergewicht durch Zusammenziehen seiner Sprungmuskeln 1 m hoch zu heben. Bei einem Thier von 1 cm Höhe haben die Sprungmuskeln ¹/_{1000 000} der Masse, leisten also auch 1000 000 Mat so wenig als beim Grossen, und werden demnach den 1000 000. Theil des Gewichts (d. i. das Gewicht des Kleinen) 1 m hoch heben. Das Kleine wird also auch 1 cm hoch, d. h. 100 Mal so hoch springen können, als seine Körperhöhe beträgt. — Wenn das grosse hoch springen können, als seine Körperhöhe beträgt. — Wenn das grosse Thier eine Last, die seinem eigenen Körpergewicht gleichkommt, also etwa ein todtes Thier derselben Art, in einer Sekunde um seine eigene Körper-länge vorwärts schleppt, wird das Kleine 100 Seinesgleichen um seine Körperlänge fortschleppen können. Denn seine Muskulatur und sein Gewicht sind beide 1000000 Mal so klein, als beim Grossen, der Weg, den es zurückzulegen hat, 100 Mal so klein, es wird also, wenn es verhältnissmässig dieselbe Arbeit leistet, die 100 fache Last bewältigen können. Viele Insekten, wie z. B. die Stubenfliege, können an glatten oder selbst überhängenden Flächen herumlaufen. Sie besitzen an ihren Füssen Haftläppehen oder Hafthaare, die durch eine Drüsenabsonderung angefeuchtet werden, und an eine glatte Fläche angedrückt, durch Capillaratraction die Körperlast tragen. Ein 100 Mal so langes Thier würde, auch wenn es ähnliche Haftapparate besässe, nicht an einer glatten, senkrechten Fläche laufen können, denn seine Haftfläche wäre zwar 10000 Mal, sein Gewicht aber 1000000 Mal so gross. Dieselbe Haftfläche müsste also bei ihm das 100 fache Gewicht tragen. — Auch in Bezug auf die Ernährung ist das kleine Thier im Vortheil. Für seine 1 00 000 Mal so kleine Körpermasse bedarf es nur 1 000 000 Mal so wenig Nahrung als das grosse. Die Fläche seiner Verdauungsdrüsen und seines Darmes ist aber nur 10000 Mal so klein als die entsprechenden Flächen des Grossen. Es wird also im Verhältniss zu seiner Masse 100 Mal so viel Nahrung verdauen und aufsaugen können als das Grosse, d. h. sein Stoffwechsel kann viel lebhafter sein als der des Grossen und es wird beim Aufsuchen der Nahrung viel wählerischer sein können als dieses. — Natürlich stehen diesen und vielen anderen Vortheilen, die die Kleinen vor den Grossen haben, auch Nachtheile gegenüber. So wird z. B ein 100 Mal so kurzes Thier 100 Mal so leicht vom Winde um- und fortgeweht werden können. Denn sein Gewicht ist im Verhältniss zur Fläche, an der der Wind angreifen kann, 100 Mal so klein. Die Insekten würden dabei gar nicht bestehen können, wenn nicht besondere Einrichtungen an ihrem Körper getroffen wären, die dem Um- und Fortgewehtwerden entgegenwirken. Sie befinden sich zunächst in viel stabilerem Gleichgewicht als die Säugethiere, weil ihre Beine nicht senkrecht, sondern schräg nach aussen stehen und weil sie sechs, nicht vier Beine besitzen, also auch beim Laufen immer mit drei Beinen den Boden berühren. Weiter können sie sich an rauhen Flächen mit ihren Krallen. Krallen, an glatten mit ihren Haftapparaten sehr gut festhalten. weiterer Nachtheil besteht in dem verhältnissmässig grösseren Wärmeverlust. Die Körperwärme eines Thieres hängt ab von seiner Masse, in der durch chemische Vorgänge Wärme erzeugt wird, und von seiner Oberfläche, von der Wärme ausstrahlt. Ein 100 Mal so langes Thier wird 1000000 Mal soviel Wärme erzeugen und 10000 Mal soviel verlieren, also 100 Mal soviel

*) Unschädlich gemacht wird der Rapskäfer keineswegs dadurch, denn er verfügt bekanntlich über ein sehr gutes Flugvermögen. Schaufuss.

Dass die Bienen jedoch auch in blinde Wuth gerathen und schweres Unglück anrichten können, davon zeugt ein Fall, hafteren Stoffwechsel, der, wie vorher gezeigt wurde, bei kleinen Thieren möglich ist, entgegengearbeitet.

3. Sir James Boyle theilt in der Zeitschrift "Scientific American" eine äusserst interessante Beobachtung aus dem Leben der Ameisen mit: "Eines Tages begegnete Boyle einer grossen Menge von Ameisen, welche sich augenscheinlich auf dem Marsche befanden, um neue Quartiere aufzusuchen. Alle schienen in rosigster Laune zu sein und der Beobachter sah, dass sehr oft zwei, wenn sie einander begegneten, die Köpfe zusammensteckten, als ob sie sich etwas Wichtiges zu sagen hätten. Um nun über die bereits bekannte Fähigkeit der Ameisen, sich genaue Mittheilungen unter einander zu machen, noch eine grössere Gewissheit zu erhalten, tödtete er plötzlich eine von jenen Ameisen, welche sich im Vortrabe des Zuges befanden. Diejenigen von ihnen, welche aus der Nähe Augenzeugen dieses Meuchelmordes waren, flüchteten eilends von dieser Unglücksstätte, machten aber an der Spitze des sich vorwärts bewegenden Zuges Halt, indem sie ihre Fühler zusammenlegten. Sofort trennte sich wie auf ein gegebenes Commando die Colonne nach rechts und nach links, so dass Niemand von den Nachfolgenden in weniger als 6 Fuss Entfernung an der Leiche vorüberkam, obgleich diese mitten auf der von den Ameisen zum Marsche gewählten Strasse lag.

Dr. O. P.

4. Neuere Beobachtungen über die Röntgenstrahlen lassen die bereits geäusserte Vermuthung immer mehr begründet erscheinen, dass die Unsichtbarkeit dieser Strahlen in erster Linie nur für den Menschen gilt, dass sie aber einer Reihe von Thieren keineswegs verborgen bleiben. Nach Versuchen, die Dr. Axenfeld in Perugia angestellt hat, sind die Röntgenstrahlen dem Insektenauge sichtbar. Er brachte verschiedene Insekteu (aus den Ordnungen der Käfer, Zweiflügler, Hautflügler), auch Krebsthiere (Kellerasseln) in eine Schachtel, die zur Hälfte aus Holz, zur Hälfte aus Blei gefertigt war. Setzte er diese Schachtel der Einwirkung der Röntgenstrahlen auch nur kurze Zeit aus, so wanderten die darin eingeschlossenen Thiere in den Theil der Schachtel, der für die Strahlen undurchlässig war. Der Sinn, der ihnen irgend eine Wahrnehmung vermitteln könnte, ist sicherlich nur der Gesichtssinn, denn künstlich geblendete Thiere verhielten sich nicht so und gingen den Röntgenstrahlen nicht aus dem Wege.

Briefkasten.

Herrn Dr. R. St. in C. — Ja, es scheint allerdings fast so, als tauche ein bekannter entomologischer Schwindler wieder einmal auf; er glaubt wahrscheinlich, dass seine früheren Schandthaten vergessen seien.

Herrn Ph. Heinsb. in N.-Y. — So lange Sie nicht nachgewiesen haben, dass die verschiedenen von der Redaktion der Leipziger "Ill. Briefm-Ztg." — nicht ohne Beweise — gebrachten Anklagen unrichtig sind, fällt es uns gar nicht ein, eine "Berichtigung" abzudrucken. Die erwähnte Redaction hat sich ja in New-York selbst über Sie orientiren lassen, wie sie bekannt gemacht hat. — Dass Sie vom entomologischen Handel nichts verstehen (wenigstens nach europäischen Begriffen) dafür haben wir einen sehr zuverlässigen Gewährsmann.

Empfehle =

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9250]

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten, auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen.

Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Schöne Falter von Sibylla in Düten, Dtzd. 90 8, 100 Stück 5,50 % portofrei in Deutschland.

Hermann Vollmer, Stuttgart, Röthestrasse 51, I.

Cnethocampa pinivora, Raupen [im] Gespinnst, St. 30 &, 6 St. 1,50 %. Spät. Pupp., 6 St. 2 M. Crat. dumi-Pupp. St. 60 &, Acr. menyanthidis-Raup. Dtzd. 30-40 & (je nach Grösse). Pto. extra. H. Marowski, 9742] Berlin N., Lothringerstr. 12.

Räupch. v. L. populifolia, Dtzd. 1 M, Eier v. E. quercinaria, Dtzd. 20 &, Eier v. Loph. cuculla Dtzd. 75 & bei A. Seiler, Organist, Münster, Westf. [9738

Gesucht

Lepidoptera-Präparator!

Gesucht ein erfahrener, zuverlässiger Assistent, der im Stande ist, alle Arten von Insekten, besonders aber von Lepidoptera, zu bestimmen und zu präpariren. Zu wenden an

Ernest Swinhoe, Lepidopterist, Avenue House, Oxford, England.

Für unsere Coleopteren-Abtheilung suchen wir einen anstelligen jüngeren Mann mit guter Handschrift, der bereits etwas Kenntniss v. Coleopteren hat. Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden. [9740

Callisthenes reticulatus, diesjähriger Fang, ungenadelt, Stück 25 &, Dtzd. 2,40 M. Calos. syeophanta Stek. 10 &, Dtzd. 80 &, Procr. coriaceus St. 10 S, Pto. u. Pack. 20 S. C. Irrgang, Potsdam, Mauerstr. 23. 9744

Per Unterzeichnete ist beauftragt, für einen überseeischen Tauschfreund die ganze diesjähr.

Schmetterlings-9686]

Ausbeute einiger europ. Sammler aufzukaufen. Bedingung ist: Mässige Preise u. durchaus tadellose Präparation, sowie Reinheit der Falter. Näheres durch

Udo Lehmann, Neudamm.

Coleopteren vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, 9730] Camelienstr. 10.

Arthur Speyer. Altona-Elbe. Abzugeben Puppen

Ornithoptera honrathiana Martin 7 20 M, Q 30 M. [9726 amphrysus Cr. of 6 M, Q 9 M.

brookeana Wall. of 8 M.

Papilio sycorax Smith. Q 10-15 M. hageni Roghfr. Q defect 20 M.

" memnon L. \nearrow 80 &, \bigcirc 1,50 &. forbesi Smith. \nearrow 10 &, \bigcirc 60 &.

paradoxa Zinck var. Zanoa Butl. of 10 M, Q 20 M. 22

diophantus Smith. of 20 M, Q 150 M.

cloanthus var. Sumatranus Hagen O 3,50 M. 77

agetes Westwood of 2 M.

macareus var. Xanthosoma Stdgr. 4 M. "

arjuna Horsf. 3 M. 22 payeni Bsd. 15 M.

22 bathvcles Zinck 3 .M.

empedocles F. of 3 M.

erebus Wall. Q 20 M. Charaxes Kadeni Felder. var. Sultana Hagen. Typen 4 Stück. — Isis, Juli 96 beschrieben, à 80 M.

Kallima spiridiva Grose-Smith 40 M. Euthalia elone de Nècév. 7 10-20 M, Q 20-30 M.

F'erner

275 Arten Rhopalocera, seltenste Arten. Liste auf Wunsch. -- Gesammelt 1895 und 96 Deli-Hoch-

ebene von Kars und Teba.

Wilhelm Schlüter, Halle a. S.,

naturwissenschaftl. Institut,

empfiehlt sein reichhaltiges Lager aller naturwissenschaftl. Lehrmittel.

Special-Katalog über Fang- und Präparir-Utensilien (Torfplatten, Insektennadeln, Tödtungsgläser, Spannbretter etc.) steht auf Verlangen kostenlos u. portofrei zu Diensten 🔝 [9620]

Ind. Schmetterlinge in Ia. Dütengualität:

30 & per Stck. Pieris phryne, Tach. enarete, Catops. catilla, Cirrochroa cognata, 35 & per Stck.; Pap. erithonius, Pap. polytes, Euploea Linnaei, Athyma leucothoë, 40 & per Stck.: Pap. sarpedon, eurypilus, telephus, agamemnon, Ixius pyrene, Cirrochroa acris, Cynth. ab asela, ab erota, Stib. nicea, Hestina nama, Euripus halitherses, Limenitis procris, Athyma zeroca, Abisara neophron. 50 & per Stck.: Papilio antiphates, Hebomoia glaucippe, Danais septentrionis, Doleschallia polybete, Cyrestis thyodamus, D. nesimachus u. s. w. u. s. w.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

In einigen Tagen habe ich abzugeben sicher befr. Eier von Sp. convolvuli à Dtzd. 100 8. Franz Rudolph, Malfi b. Gravosa, Süd-Dalmatien.

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Eine gut geordnete Schmetterlingssammlung, enthaltend 1000 Stück, darunter viele seltene Exemplare, zu allermeist Paare, in Glaskasten und Schrank, ist bedeutend unter Catalogwerth für den geringen Preis von 250 M baldigst zu verkaufen. [9722

Oswald Heinrich, Mittelwalde in Schlesien.

Gesucht

Hofmanns Raupen Europas, neueste Auflage, u. Berge, Schmetterlingsbuch, 7. Aufl. in noch guter Beschaffenheit. Off. unter N. 184 O. Staudinger & A. Bang-Haas, [9728 an die Exped. d. Bl. [9720]

Ach. atropos à St. 60 &. Sph. convolvuli 40 8. Sat. pyri 15 8. Sat. spini 15 8.

Sat. carpini 9 8. Eier: C. hera, à Dtzd. 25 3. Porto u. Verpack. 15 3. 9732]

Franz Jaderny, Langenzersdorf bei Wien.

Fier sponsa 25 Stek. 60, fraxini 40, elocata 30, nupta 20 &, im Hundert 1/4 billiger.

Raupen: machaon Dtzd. 60, Las. pruni 60, Hyp. io Stek. 20 8.

Puppen: versicolora Dutzend 2,40 %, lanestris 40, jacobaeae 30 & ausser Porto und Packung.

9734 Lehrer F. Hoffmann. Kirchberg b. Koppitz, O.-S.

ich !!

kaufe stets Hermaphroditen, Hybriden u. seltene Aberrationen d. paläarkt. Faunengebietes, welche meiner Sammlung fehlen u. bitte um Angebote. Auf Wunsch auch Tausch gegen seltene Arten.

Max Wiskott, Breslau, 9688] Kaiser Wilhelmstr. 69.

Unsere neueste Lepidopteren-Liste No. 39

1895/96 ist erschienen. Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen die Liste nur gegen vorherige Einsendung von 1 M (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder vergütet.

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. **Exoten** 5 M.

Centurien sind das beste und billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung, [8860

!! enorm billig !! Preise mithohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50 %.

Ferner erschien: Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

Blasewitz-Dresden.

Inserten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden,

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 27.

Leipzig, Donnerstag, den 20. August 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse bitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Diejenigen Herren Entomologen und Interessenten, welche demnächst verreisen gedenken, ersuchen wir höflichst, recht bald ihre Adressen-eränderung bei ihrem Postamt anzumelden, damit auch während des ommers in der Zusendung der "Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Dia Expedition

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind icht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, u richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der dresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu ermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um echt deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Nach brieflicher Meldung wird H. Fruhstorfer gegen Mitte ktober wieder in Berlin eintreffen. Er bringt aus Celebes Sammungen mit, welche seine Java-Ausbeute noch übertreffen, von chmetterlingen u. A. zwei neue Ornithoptera 4 neue Delias nd wundervolle Charaxes-Arten, von Käfern Paussiden, einen euen Prosopocoelus und eine silberige Form des Allotopus Rosenergi. So darf man wohl auf das Gesammtergebniss vom wissenchaftlichen Standpunkte aus gespannt sein.

Der Franzose G. A. Baer, bekannt als eifriger Sammler der nsektenfauna der Philippinen, hat eine Sammelreise nach Peru

Zum Tausch von Insekten gegen entomologische Geräthe chaften erbietet sich Luis Lerena Juanico, Ingenieur, 129 call-

erro in Montevideo (Uruguay).

Museen und Privatpersonen, welche Zettelkataloge von Uming führen, wird es von Interesse sein, in eine Schrift Einblick u thun, welche vom Library Bureau, Cedric Chivers, Lon-on W. C. 10, Bloomsburystreet, unter dem Titel The Card System ersandt wird und in Wort und Bild Belehrung über übersichtehe Anordnung und Aufbewahrung der Zettel giebt.

Im Selbstverlage des Verfassers ist als Sonderabdruck aus en Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn jüngst in Leyden C. Ritsema hat das 25 jährige Amtsjubiläum gefeiert.

die 34. Bestimmungstabelle europäischer Coleopteren von Edmund Reitter, umfassend die Carabini (Cychrus, Calosoma, Carabus) erschienen. Die Gattung "Carabus" ist, wie das mit den grössten Thieren verschiedener Klassen der Fall ist (anthropoide Affen, Elephant u. s. w.), allezeit nicht nur der Gegenstand eifriger Forschungen und Untersuchungen, sondern auch der verschiedenfachsten Auffassung gewesen. In neuerer Zeit hat man sich daran gewöhnt, sie als einen Sammelbegriff einer Unzahl Untergattungen anzusehen. Aber ebensowohl bezüglich der Begrenzung der letzteren, ale bezüglich der einzelnen Artengruppen, bezüglich der Rassen, Varietäten u. s. w. gehen die Ansichten der Coleopterologen auseinander. Zudem hat die Benennung der mannigfachen Skulptur- und Farben-Aberrationen eine Wust von Namen geschaffen, in welcher sich zurecht zu finden ein Kunststück war. Es ist deshalb eine verdienstvolle Aufgabe, die sich Edmund Reitter gestellt hat, in einer Bestimmungstabelle Untergattungen, Arten, Rassen, Varietäten und Aberrationen zu sichten, dass wenigstens die grosse Sammlerwelt in der Lage ist, sich ein Bild von der Gruppirung zu machen. Wünschenswerth zur leichteren Orientirung könnte uns noch ein Verzeichniss aller in dem Hefte enthaltenen Species- etc.-Namen erscheinen. (Preis 5 Mk.)

Eine der bemerkenswerthesten Entdeckungen auf dem Gebiete der Pflanzenphysiologie ist die der durch Insekten bewirkten Befruchtungskreuzung. Gewisse Autoren, wie Darwin, legten ihr eine ungemein grosse Wichtigkeit bei, wogegen Andere, namentlich hervorragende Botaniker, sie in der Hauptsache verwerfen. So ist Meehan zu folgenden Schlüssen gelangt: 1) Der weitaus grösste Theil der Pflanzen ist der Selbstbefruchtung unterworfen; 2) die Insekten wirken bei der Befruchtung nur in beschränktem Maasse mit; 3) die selbstbefruchteten Pflanzen sind ebenso gesund und lebensfähig und viel produktiver, als solche, welche auf die Hilfe von Insekten angewiesen sind; 4) die derart abhängigen Pflanzen sind für den Kampf ums Dasein viel weniger geeignet. - In neuester Zeit hat Ida Keller über den Gegenstand eine Menge Beobachtungen angestellt und ist, wie sie in einer in den Proceedings der Akademie für Naturwissenschaften zu Philadelphia veröffentlichten Arbeit darlegt, im Allgemeinen zur Bestätigung von Meehans Dogmen gelangt. Sie weist darauf hin, dass es in den durch Farbe und Form die Insekten anziehenden Blüthen in den meisten Fällen vorkommt, dass das Insekt das Abfallen des Blüthenstaubes auf das Pistill, also gerade eine Selbstbefruchtung bewirkt, nicht aber eine Befruchtungskreuzung durch mitgebrachten Blüthenstaub einer anderen Blüthe besorgt.

In Frankreich (Provinz Allier) ist die Zwergeicade (Cicadula [Jassus] sexnotata Fall.) als Schädling in Haferfeldern aufgetreten.

Der verdienstvolle Custos für Entomologie des Reichsmuseums

Eine Sammelreise nach Tirol.

Von Prof. Rudow. (Nachdruck verboten.)

Die Gegenden werden immer seltner, wo man nach Herzenslust Insekten erbeuten kann; um so mehr ist man erfreut, wenn eine Stelle entdeckt wird, wo noch grosse Fülle von unsern Lieblingen vorkommt. Im vergangenen Jahre durch meinen lieben Freund Prof. Morin in München auf Südtirol aufmerksam gemacht, reiste ich 1895 dorthin, um 1896 durch die überreiche Fauna verlockt, dasselbe zu thun.

Das liebliche Zillerthal und Salzkammergut boten schon genug, besonders die blumigen Bergwiesen lieferten an Heracleum und andern Dolden eine Menge Insekten aus allen Ordnungen, auch die Flussufer boten an ihren Gebüschen genug Fangenswerthes, so dass ich schon recht befriedigt war. Aermer zeigte sich das Pusterthal, wo nur wenig Bemerkenswerthes ins Netz ging, je weiter aber der Süden herankam, desto mehr freute sich das Herz.

Von Franzensfeste an bis Riva, dem ganzen Eisackthal entlang, ist kaum ein Ort zu finden, welcher nicht reiche Ausbeute lieferte. Käfer- und Schmetterlingsfreunde besonders werden befriedigt, doch dürfen sie nicht eine gehörige Menge Schweiss sparen, denn die Berghalden sind oft steil und hoch gelegen. Wer von diesen beiden nicht an bestimmte Zeit gebunden ist, dem ist der Juni zur Reise zu empfehlen, der Juli liefert schon viele Stücke abgeflogen, der Heuschreckensammler muss in der letzten Hälfte des August dorthin gehen, weil früher fast nur Larven anzutreffen sind.

Als Mittelpunkt zu näheren und weiteren Ausflügen ist das Städtchen Klausen anzurathen, eng im Thale der Eisack gelegen, an einer Seite durch den rauschenden Fluss, an der andern durch hohe und steile Felsen begrenzt. Bieten schon die Berge und Wiesen der Umgebung in nur wenig Kilometern Entfernung schöne Jagdgründe, so sind das benachbarte Waidbruck mit dem Grödener Thale, Brixen mit seinen sonnigen Abhängen, vor allem aber das tropisch erwärmte Bozen erst recht der Mühe des Besuches werth, wo jede Berghalde neue Entdeckungen machen lässt.

In Klausen bietet der Gasthof zum Lamm eine gute, billige Unterkunft, tritt man ein in die gastliche Halle, so glaubt man in einer Ritterburg zu sein, wo alsbald der Burgherr, Lantioler, eine ächt germanische Hünengestalt, dem Gaste entgegentritt und mit seinem wohlwollenden, blondbärtigen Antlitze ihn freundlich willkommen heisst. Keiner, der bei ihm einkehrte, hat es bereut, und so mancher kehrt wieder im nächsten Jahre, nachdem er frohe Tage dort verlebte. Bewandert in den entomologischen Fundstellen, geht er den Sammlern mit gutem Rathe zur Hand, alten Bekannten auch mit der That, indem er sie mit gefangener Beute erfreut.

Im August trifft jeder den besten Kenner der Gegend dort an, meinen schon erwähnten Freund Morin, mit dem mich ein reger Verkehr verbunden hat. Derselbe, halb Künstler, halb Entomologe, aber ganz ein uneigennütziger Sammler, der jedem Ankömmling die besten Fangarten mittheilt, weil er nachgerade jedes Thier der Gegend kennt und gern andern eine gute Ausbeute gönnt. Wie viele, schöne Gegenstände verdanke ich ihm, besonders für meine biologische Sammlung, da ich immer sicher sein kann, das betreffende Stück da zu finden, wohin er mich zu gehen auffordert.

Dieses Jahr fand ich einen für mich sehr gut passenden Genossen in dem Königl. Baumeister Hrn. Hemletzki aus Dortmund, der redlich mit mir kletterte und mir durch seine Falkenaugen manches Werthstück verschaffte. Unsere verschiedenen Neigungen liessen keinen Neid aufkommen, gemeinsame Lieblinge wurden redlich gegenseitig getheilt, so dass ich ihn sehr ungern scheiden sah und eine spätere Begegnung sehr erhoffe. Ihm folgte der sonst gefürchtete Vertheidiger verfolgter Unschuld, Dr. Harmening aus Jena, der neben dem Ius auch Entomologie treibt und ein lieber Sammelgenosse wurde, leider auch nur kurze Zeit. Gemüthlich gestalten sich die Abende, wo alle Gäste beim rothen, schmackhaften Tiroler sitzen und im anregenden Geplauder die Zeit bis zum zu Bett gehen verbringen, und wo noch manche angenehme Bekanntschaft gemacht wird. Hier müssen die Entomologen ihre Beute zeigen und Vorträge halten über den meisten unbekannte Dinge oder tauschen ihre Erfahrungen gegenseitig aus.

Wer aber den wohlschmeckenden Wein unvorsichtig in Menge geniesst, dem kann es passiren, dass ein anderes Thier sich einstellt, welches nicht zu seiner sechsbeinigen Gesellschaft passen will. Auch das Verlangen der Norddeutschen nach Bier wird ge-

stillt, er wandere wenig Hundert Schritte zum Ende des Ortes nach dem kalten Keller, wo die liebliche Anna, des Eisackthales holde Blume, den schäumenden, kühlen Trank kredenzt und mit angenehmem Geplauder die Zeit vertreiben hilft. Wer weiss, wie lange noch, und auch sie wird, wie manche andere Klausnerin, ein fahrender Sammler oder Künstler entführen.

Was die Insekten anlangt, welche hauptsächlich dort leben, so sind es Raupen von pyri und spini im Juli an Aronia rotundifolia oft in Menge sitzend, Apollo fliegt schaarenweise, aber im Juni unversehrt, während Segler und eine Menge südlicher Formen sehr bald die Sammelkästen füllen. Zahlreich waren in diesem Jahre Cetonia speciosissima in grossen Stücken an reifen Felsenbirnen, gemeinsam mit Purpuricenus Koehleri und Callidium clavipes. Anomala aënea und vitis, Otiorhynchus multipunctatus fanden sich in Weinbergen nicht selten, bunte Clytus und Strangalia, Clythra hirticornis, Stenopterus rufus an Dolden, an allen Compositen Mylabris Fuesslini. Die Höhen wimmeln von Cikaden, die aber sehr schwer zu fangen sind. An Orthopteren und Hymenopteren dagegen herrscht ein solcher Reichthum, dass man niemals leer nach Hause kommt.

Sollte irgend Jemand beabsichtigen, seinen Wanderstab nach Tirol zu lenken, dann bin ich gern zu jeder Auskunft bereit, im Juli aber wohl sicher wieder persönlich dort anzutreffen.

Sommerbilder.

Von Max Fingerling.

Nachdruck verboten.

Die Flitterwochen der Natur sind vorüber, Entwicklungen und Verwandlungen traten in buntem Wechsel vor unsere Augen, die lieblichsten Erscheinungen der Flora sprossten auf, entzückten und welkten, Insekten kamen und gingen, ganze Geschlechter in scharf geordneter Reihenfolge, miriadenweise, in schillernden Farben, ausgestattet mit allen Wundern, mit allen Vorbedingungen zu ihrer Erhaltung — tauchten auf und verschwanden! — Verschwanden? Wohl in gewissem Sinne, in gewisser Form sind sie verschwunden! Der Falter, dessen Farbenglanz, dessen anmuthige Beweglichkeit im Juli unsere Blicke fesselte, ist in Staub zerfallen, oder ein Vogel hat Ihn für seine Jungen zu weste getragen, aber sein Stamm lebt in endloser Nachkommenschaft weiter, denn an die Staude, die er im Sonnenschein umflatterte, heftete er die Perlenschnuren seiner Eier, und die Staude selbst, aus deren Mitte sich ein Schaft mit leuchtenden rothen Blüthen erhob, hat diese Blüthen abgeschüttelt, aber an ihrer Stelle haben sich runde, schwellende Fruchtkapseln gebildet, und wenn ihre Zeit gekommen ist, dann springen diese plötzlich auf, und der fruchtbare Samen, dass auch er seine Zukunft habe, fällt zur Erde! Der goldene Löwenzahn aber, dessen Kronen wie kleine Sonnen über die Wiese leuchten, verwandelt seine Blume in eine runde Laterne, weiss, als ob sie von Milchglas wäre, und dann weht ein Wind und zerbricht die Laterne, aber die Scherben fallen nicht zu Boden, sondern derselbe Wind trägt sie, beflügelte Samensporen, weiter und weiter, und da, wo sie sich endlich niederlassen, entkeimt von Neuem die goldene, liebe Blume. Betrachtet man eine, so gewahrt man bald, wie zugethan ihr die Insekten sein mögen, denn in ihrem duftigen Kelche verborgen, tummeln und laben sich Käfer und andere kleine Schwerenöther, Tagediebe, die hier im süssen Nichtsthun ihre Stunden verbringen und sich von der Sonne bescheinen lassen. So bietet die treue Pflanze dem Insekte, oft bis zur Selbstaufopferung, Schutz und Nahrung, aber leistet das Insekt ihr dafür nichts? Sollte die Dolde den blauen, den grünen, den goldenen Käfer, der über die Stäbe ihres Fächers hinwegstolzirt, nicht als ihren schönsten Schmuck, als den Edelstein in ihrer Krone betrachten, und wissen wir nicht, dass Falter und andere beschwingte Insekten den Blüthenstaub von Blume zu Blume tragen und so Vermischung und Weiterentwickelung vermitteln? Eine Hand hat sie, Pflanze und Insekt zusammengestellt, damit sie sich gegenseitig nützlich und unentbehrlich sein sollen. Darum erwachen sie auch gleichzeitig im Frühling, und wenn in der ersten Nacht nach schwerer Ueberwinterung die Raupe Nahrung suchen geht, findet sie sicher ein keimendes Blatt, das ihren

Der Falter, sagte ich oben, legte im Juli seine Eier ab, diese entwickelten sich inzwischen zu winzigen Raupen, die ihren Lebensunterhalt mühelos von der wohlthätigen Pflanze bezogen — denn "sie säen nicht, sie ernten nicht, und der himmlische Vater ernährt sie doch"—; die so kleinen Geschöpfe wuchsen heran (zum Theil wenig-

Hunger stillt.

stens, denn die klugen Vögel sind eifrig dahinterher, und es kommt wehl auch ein Sammler, der ihrer ein Dutzend hinwegträgt) und jetzt, im August nun, oder auch noch später, verwandeln sie sich zu Puppen, welche dann im Frühjahr oder Anfang Sommer die Falter ergeben, die im Juli wieder jene Staude umfliegen! Das ist scheinbar die Regel, der einmalige Kreislauf des Insektes, das seine vier Metamorphosen auf die Dauer eines Jahres vertheilt. Da aber die Natur nicht nach der Schablone arbeitet, da ihr Abwechselung, Vielseitigkeit mehr gilt, als monotone Uebereinstimmung, so ist auch bei den tausend und abertausend Arten, die wir allein von den Lepidopteren kennen, die Verwandlungsgeschichte eine höchst verschiedene. Wie selbst bei nahe verwandten Specien doch immer eine Verschiedenheit, wenn auch oft nur eine geringfügige, aber feststehende und wiederkehrende, wahrnehmbar ist, die ihnen das Recht der "eigenen Art" verleiht, ja wie auch von den Individuen der gleichen Art viele in Färbung und Zeichnung der Falter, sowie auch der Raupen auffallend variiren, so ist die Verwandlungsart, sowie auch die Entwickelungszeit bei den Arten und selbst bei den Individuen oft eine durchaus verschiedene. Häufig treffen wir Schwärmer, die wir sonst bereits im Juni und Juli die Jelängerjelieber-Ranken umschwirren zu sehen gewohnt sind, erst jetzt (oder noch jetzt) an, gleichzeitig aber auch ihre Eier, ihre Raupen, ja ihre Puppen. Da es glücklicher Weise noch eine Weile dauert, ehe wir den Freuden des Waldes wieder entsagen müssen, so könnten diese Puppen recht wohl noch einmal vor Herbst sich zum Falter entwickeln (eine zweite Generation bilden), und wirklich thut dies auch zuweilen eine Anzahl dieser Puppen; die Schmetterlinge erscheinen zum zweiten Male (die dann allerdings meist nicht mehr zur Fortpflanzung tauglich sind), während der Rest der Puppen der nämlichen Species nach Murmelthier-Art den Winter über schläft.

Das sind die Bilder, die der Sommer bringt, die Beobachtungen, die zu gewinnen er dem denkenden Sammler erlaubt. Der wird wohl fragen, warum diese Verschiedenheit, - warum theilt die Natur ihre Reserven, warum lässt sie nicht alle diese Puppen ausnahmslos erst im kommenden Jahre zur Verwandlung gelangen? Wenn als feststehend angenommen werden darf, dass die noch im Spätsommer den Falter ergebenden Puppen nicht mehr fortpflanzungstänig sind, — wahrscheinlich deshalb, um eine "Ueberproduktion", ein schädliches Ueberhandnehmen irgend einer Art zu vermeiden; sie lässt einen Theil dieser Geschöpfe ohne Nachkommenschaft wieder absterben. Solchen Vorsichtsmassregeln zur Aufrechterhaltung des wirthschaftlichen Gleichgewichts begegnen wir auf weiten Gebieten. Nie erfolgt z. B. die Entwickelung der in Raupen schmarotzenden Insekten (Ichneumoniden etc.) üppiger und regelmässiger, als wenn einmal eine culturschädliche Lepidopteren-Art in gefahrdrohender Massenhaftigkeit auftritt. Die Natur erzeugt, schafft in grossen Dimensionen, aber sie vernichtet, sie dezimirt auch zur rechten Zeit, und es gehört zu den seltensten Ausnahmen in unsern Distrikten, wenn einmal ein schädliches Insekt der Cultur über den Kopf wächst! (Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Ue ber Libellenkämpfe schreibt die "Königsb. Hartg. Ztg.": In er Nähe der Norkitter Forst wurde vor einigen Tagen ein höchst merkvürdiger Vorgang aus der Thierwelt beobachtet. Hier verfolgten sich über wei Stunden lang zwei grosse Libellenschwärme. Mit grosser Schnelligkeit tiegen die dicht gedrängten Schaaren so weit in die Höhe, dass sie nur mit lilfe eines Fernrohrs zu sehen waren, und stiessen dann blitzschnell wieder ur Erde, bei dieser Verfolgung einander durchbrechend und darauf gleich rieder zu dichtem Schwarme sich vereinigend. In diesem wilden Kampfe iess der grössere Haufen mit solcher Kraft zur Erde, dass viele der Thiere stäubt liegen blieben. Sofort stürzte sich der kleinere Schwarm auf die ampfunfähigen Feinde und bearbeitete sie mit Flügeln und Stacheln. Der Ahlplatz — eine Fläche von etwa 100 qm — war von den Leichen der egner vollständig bedeckt, die hinzugekommenen jungen Borstenthieren zu illkommenem Mahle dienten.

2. Ameisen als Gartenpolizei. Gegen den Schaden, welche Menhen mit frevler Hand den Pfleglingen des Gärtners zufügen können, bilden auern und Hecken genügenden Schutz, aber gegen die Verheerungen, elche allerlei Insekten und Raupen häufig in den Gärten anrichten, giebt keine gründlichen Mittel, wenigstens nicht bei uns, so viele derselben ch in Vorschlag gebracht worden sind. Glücklicher dagegen sind in dieser ziehung die Chinesen, welche in einer gelben und einer rothen Ameisenziehung die Chinesen, welche in einer gelben und einer rothen Ameisenziehung die Nenen Orangerien grossen Nachtheil zufügen. — Die Chisen der Provinz Kanton holen, nach den Mittheilungen des englischen isenden Mac Gowan, die Nester dieser Ameisen vom Berglande, und igen sie an den Zweigen der Orangebäume auf. Die Ameisen beginnen ort den Vernichtungskrieg gegen das Raubgesindel aus dem Insektenreiche,

welches den Saft der Bäume aussaugt, Blätter und Blüthen zerstört und durch die Anlage seiner Brutnester die Fruchtzweige verdirbt, mit dem Fleisse und der Emsigkeit, welche auch unseren Ameisen von Alters her nachgerühmt wird. Damit die Ameisen es möglichst bequem haben, verbinden die Chinesen die Aeste der Orangebäume durch kleine Brücken aus Bambusrohr und sorgen für die Vergrösserung des Schlachtfeldes, indem sie ebenfalls solche Bambusstege von Baum zu Baum führen. — Die Anwendung der Ameisengartenpolizei lässt sich in chinesischen naturhistorischen Werken bis auf das Jahr 1690 zurück verfolgen, obgleich anzunehmen ist, dass sie aus einer viel früheren Zeit stammt und auch im übrigen Asien bekannt und verbreitet war. Auch in Ceylon hat man seit einer Reihe von Jahren den Versuch gemacht, durch Einführung einer rothen Ameise die Kaffeebäume vor den Verwüstungen der Kaffeeschildlaus zu schützen, die damals mehrere Plantagen total zerstört hatte. - Der Erfolg entsprach den Erwartungen, denn die rothen Ameisen fielen mit ausserordentlicher Gier über die verderblichen Schmarotzer her und säuberten die Bäume, auf welche man sie brachte, in kurzer Zeit von den Insekten, deren Beseitigung auf keine andere Weise gelingen wollte. Allein das sonst so wirksme Heilmittel war doch nicht so harmlos, wie man dachte, denn ausser auf die Schildläuse richteten die Ameisen ihre Angriffe auch auf die in den Plantagen arbeitenden malabarischen Kulis, deren nackte, eingeölte Haut ihnen besonders willkommen zu Angriffen sein musste, da sie die Menschen mit einer Wuth verfolgten und bissen, als erblickten sie in ihnen die Räuber, zu deren Vernichtung sie herbeigeholt worden wären. Es blieb daher nichts übrig, als nun wieder die Ameisen zu vertilgen, welche die ihnen eingeräumten gartenpolizeilichen Gerechtsame auch auf den Menschen ausdehnten, der sich diesmal in dem Character seines Bundesgenossen getäuscht hatte.

3. In seinen "Reisestudien in den Somaliländern" berichtet Prof. Keller über eine interessante Anpassung: "Der Gebirgspass von Dscherato besteht durchweg aus Urgebirgsformation, bald aus feinkörnigem Gomygranit, von fleischrother Färbung, bald aus röthlichem Granitporphyr mit grossen rothen Feldspathstücken, die an der verwitterten Oberfläche zuweilen isolirbar sind. Die dort wohnenden Heuschrecken haben auf ihren grauen Flügeln Flecken, welche eine Nachahmung des eingesprengten Feldspats sind; auch eine Eidechsenart (Agama spinosa), welche die Fähigkeit des Farbenwechsels besitzt, vermag durch gewisse Chromatophoren der Haut die Feldspathflecken aufs Täuschendste hervorzurufen."

4. Ein nach Millionen zählender Zug von Kohlweisslingen bewegte sich in den Mittagsstunden des 4 August in genauer Richtung von Westen nach Südosten über Kösen und das Restaurant "Die Katze" nach Lengefeld hin, wo er sich auf ein Kleefeld niederliess und Alles weiss bedeckte. Bei stundenlanger Beobachtung konnte festgestellt werden, dass auch nicht ein einziger Schmetterling von der Reiseroute abwich.

5. Wie die Bienen Chemie treiben. Es ist eine bekannte Thatsache.

dass der den Bienenstöcken entnommene Honig sich Jahre lang unverändert hält, während der durch Aufkochen und Abschäumen gereinigte Honig, wie ihn die Apotheker für verschiedene Zwecke zubereiten, gar bald in Gährung übergeht. Man darf daher annehmen, dass sich in dem ungereinigten Naturhonig ein Stoff befindet, der denselben vor dem Verderben schützt und den Bienen den süssen Proviant für die Dauer der blüthenlosen Zeit unverändert erhält, während das Konservirungsmittel durch das Kochen verloren geht. Dieser letztgenannte Umstand deutet ferner darauf hin, dass die konservirende Substanz flüchtiger Natur sein muss und hat richtig Veranlassung zur Ermittelung derselben gegeben. Auch in unserem Haushalte bedienen wir uns häufig einer Flüssigkeit zum Einmachen von Früchten, welche in der Kochhitze verfliegt. Es ist dies die Essigsäure. Wie aber sollten die Bienen wohl zum Essig gelangen? — Eine andere, der Essigsäure verwandte Säure steht ihnen jedoch zu Gebote. Dieselbe eignet sich in verdünntem Zustande ebenfalls vortrefflich zum Konserviren von Früchten und würde ihres milden Geschmackes wegen gewiss häufiger angewendet werden, wenn ihr Preis niedriger wäre. Es ist die in den Brennhaaren der Nessel, in den Haaren mancher Raupen, bei den Ameisen und Bienen vorkommende Ameisensaure. - Man war lange der Meinung, dass dies mit dem Stachel eingeführte Gift nur den Zweck habe, die Vertheidigungsfähigkeit der Biene zu erhöhen. Allein nach den Erfahrungen der Bienenzüchter steht es fest, dass die in dem sogenannten Giftbläschen sich absondernde Säure wegen seiner fäulnissund gährungswidrigen Eigenschaften von den Bienen dem Honig zugeführt wird, damit derselbe sich nicht zersetze und die Waben nicht durch Gährung zersprenge. - Holz, der zuerst auf diese Thatsache hinwies, theilt mit, dass nach seinen langjährigen Erfahrungen der Honig, welcher von sogenannten "boshaften Bienenvölkern" herrührt, stets einen herben, kratzenden Geschmack, sowie einen scharfen Geruch besitzt. — So seltsam es auch erscheinen mag, dass der Charakter des Bienenvolkes Einfluss auf den Geschmack und Geruch des von ihm gesammelten Honigs ausüben könnte, so hat doch die Beobachtung das merkwürdige Verhältniss aufgeklärt. Sobald nämlich die Bienen gestört werden, strecken sie ihre Waffe hervor, welche sie wieder einziehen, wenn die Störung vorüber ist. Das Tröpfehen Ameisensäure, das an dem Ende des Stachels hervordringt, wird an den Waben abgestreift und theilt sich dem Honig mit. Da nun leicht erregbare, nervös veranlagte Bienen das Säuretröpfehen viel öfter abstreifen werden als friedfertige Bienen, welche nicht bei jeder unbedeutenden Veranlassung mit dem Stachel drohen, so erklärt sich der scharfe Geschmack ihres Honigs durch den reichlicheren Zusatz der in Bosheit abgesonderten Ameisensäure. Die Bienen scheinen die konservirenden Eigenschaften der Ameisensäure genau zu kennen; wie sorgfältig sie sonst auch den Stock rein halten, so tragen sie das Tröpfchen Ameisensäure dennoch niemals aus ihrer Wohnung. Die friedfertigen Bienen fügen dem Honig auch dann Ameisensäure hinzu, wenn sie ohne Störung ihren Arbeiten obliegen; sie müssen daher wissen, dass ohne den Säurezusatz die süssen Blumendüfte verderben würden. — Ehe es dem Menschen mit Hilfe der Chemie gelang, die Ameisensäure zu gewinnen und ihre fäulnisswidrigen Eigenschaften zu erkennen, trieben die Bienen Chemie auf ihre Weise

Ränpchen: Hybr.v.yamamai | of u. pernyi | 3 M, von pernyi 50 S, von Ur. sambucar. 50 & per Dtzd, Porto 25 S. J. Fuhr, Teplitz i. B., Andrassy-Str. 185. 97621

· Thais rumina 75, Len. Puppent Thais rumina 75, cerisyi 60, Las. populifolia (aestiva) 100, 3 Stck. 250, S. caecigena 100, Char. victorina 120, Hel. incarnatus 90 &, Porto u. Packung 30 &.

Frische Falter (noch spannfähig): V. porima, in all. Nüancen, 45, Uebergänge von prorsa 25, E. pudica 40 S, Porto 30 S.

Nordam. Falter, bestimmt, in Duten, 100 St. in 100 Arten 30 M, in 50 Arten 20 M, 50 St. in 30 Art. 10 M, Porto 60 S.

Beff. Fign. P. monacha 5, Bomb. franconica 30, Cid. comitata 10 & p. Dtz., Pto. 10 &.

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg.

uche i. Tausch Pupp. chaon, podalirius, elpenor, euphorbiae, ocellata.

Kaupen

jeder Art u. Grösse werd. naturgetreu u. billig präparirt.

Nähere Auskunft ertheilt geg. Carl Gerstner. Rückporto Entom. Präparator, Stuttgart, Falkertstr. $71^{1/2}$. [9776]

Puppen: Saturnia caecigena 1 M, Thais cerisyi 50 g per Stück, Porto u. Verp. 9764

Emil Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

A. pernyi-Raupen, II. und III. Häutung, Dtzd. 50 S. [9758 Räupchen davon 25 Stück 1,30 M, Porto 20 S, offerirt

J. L. Enge, Brüx, Böhmen.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, 8110 Bretten, Baden.

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Diensten.

Coleopteren vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, 9730] Camelienstr. 10.

Arthur Speyer. Altona-Elbe. Angebot seltener Coleopteren!

Ornithoptera honrathiana Martin J 20 M, Q 30 M.

amphrysus Cr. of 6 M, Q 9 M.

brookeana Wall. of 8 M. Papilio sycorax Smith. Q 10-15 M.

hageni Roghfr. Q defect 20 M.

memnon L. ♂ 80 Å, ♀ 1,50° M. forbesi Smith. \circlearrowleft 10 \mathcal{M} , \circlearrowleft 60 \mathcal{M} .

paradoxa Zinck var. Zanoa Butl. of 10 M, Q 20 M.

diophantus Smith. of 20 M, Q 150 M.

cloanthus var. Sumatranus Hagen of 3,50 M.

agetes Westwood of 2 M.

macareus var. Xanthosoma Stdgr. 4 M.

arjuna Horsf. 3 M. payeni Bsd. 15 M. bathycles Zinck 3 .M.

22

empedocles F. 3 M. erebus Wall. Q 20 M.

Charaxes Kadeni Feld- var. Sulhan. Hagen. 4 Stück. - Isis, 18. Juli 96. beschrieben, à 80 M. Kallima spiridiva Grose-Smith 40 M. Euthalia elone de Nècév. \circlearrowleft 10-20 \mathcal{M} , \circlearrowleft 20-30 \mathcal{M} .

275 Arten Rhopalocera, seltenste Arten. Liste auf Wunsch. - Gesammelt 1895 und 96 Deli-Hoch-

ebene von Tobah und Karoländern.

Die grosse Sammlung war Herrn Hofrath Dr. Hagen-Hamburg zur gütigen Begutachtung übergeben. — Siehe Isis, Juli 96.

Gesucht

[9736 Lepidoptera-Präparator!

Gesucht ein erfahrener, zuverlässiger Assistent, der im Stande ist, alle Arten von Insekten, besonders aber von Lepidoptera, zu präpariren.

Zu wenden an

Ernest Swinhoe,

Lepidopterist, Avenue House, Oxford, England.

Cheloderus Childreni Gray (Cerambycidae

à 15 M giebt ab, sowie viele andere seltene Käfer. 9768

A. Kricheldorff,

Berlin S. 42 Oranienstr. 135.

Abzugeben

Eier v. Ct. promissa Dtzd. 60 &, sponsa Dtzd. 25 &, fraxini 20 &, nupta Dtzd. 10 &, fimbria Dtzd. 15 &. Puppen von euphorbiae Dtzd. 60 &, H vinula Dtzd. 80 &, B. mori Dtzd. 50 S. Eier von B. mori Dtzd. 5 3.

Julius Kaser, Falkenberg (Oberschlesien).

Naturalienhändler V. Frič, in Prag. Wladislawsgasse No. 21a kauft und vorkauft

naturhist. Objecte aller Art.

ହିଁ । ଆକାବାବାବାବାବାବାବାବାବାହ

1 schöne Schmetterlingssammlung von ca. 500 verschiedenen Arten, mit oder ohne Schrank.

Offert. sub Chiffre Z. 3432 Z. an die Annoncen-Exped. Haasenstein & Vogler, Zürich. [9756

Raupen: Deil. euphorbiae, Las. quercifolia per Dtzd. 60 & incl. Porto und Verpackung. O. Jakob, Lehrer,

Neukirchen b. Delitz a. B.

mit Bügel, Syst. Niepelt, gesetzl. geschützt. — Vorzüge: Schnellstes Aufstecken, fester Sitz, Haltbarkeit, unübertroff. leicht. Umfang 100 cm, à 4,50 M, desgl. mit [9752 | Mullbeutel à 2,50 M. [9748

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesien. 9772]

Carabus lombardus, Olympiae, v. Escheri, v. opacus, v. Wolfii, catenulatus v. angustior, v. Bonellii, v. malachiticus, v. graniger, v. euchromus, v. Hoppei, v. transsylvanicus, Linnei, Cicindela sylvicola, v. sobrina, Acimerus Schäfferi, Pachyta lamed, Hoplosia. fennica, Liopus punctulatus sind bei civiler Berechnung ev. gegen gleichwerthige Arten tauschweise abzugeben. [9766

A. Grunack, Berlin, Neuenburger Str. 29.

Borneo und Nias-

Schmetterlinge in Centur. à 25 M. Einzelpr. bis 75 % unt. Handlgs.werth. Seltenheiten: Pap. Caunus, Zanoa, Karna, Brama, Fehri, Prothoë calydonia, angelica Zeuxidia, div. Spec. etc., auch Heteroceren. Eine Partie Java-Lucaniden billigst, geeignet für Wiederverk., auch einz. H. Stichel, Berlin W.30, 9774] Grunewaldstr. 118.

Für unsere Coleopteren-Abtheilung suchen wir einen anstelligen jüngeren Mann mit gutan Handachnift, dan harnita atwas Kenntniss v. Coleopteren hat. Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas. Blasewitz-Dresden. [9740

Las. otus-Räupch. nach I. Häut., 1 M. Las. populifolia-Raup. u. Pupp. 4 M; Eier 500, A. casta-Pupp. 4 M, A. fasciata-Raup., n. 4. H., 4 M p. Dtz. Las. fasc. var. excellens-Pupp. 1 Mp.St. 9750] R. Reichmann, Brüx, Böhm.

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. 9608 W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

aus Süd-Amerika in Centurien in Düten à 15 M u. 20 M. Einzelpreise von gespannten Arten (darunter Seltenheitenu. Schaustücke zu $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ nach Staud. Morpho Cypris u. Amathonte wieder grosser Vorrath; einzeln von 1-3 M Dtzd. v. 10-30 M. Porto etc. bes Bei Anfr. Rückp. erb. H. Stichel. Berlin W. 30, Grunewaldstr. 118

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Inserten-Borse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versand-porto nicht überschritten wird, betragen 10 %.

No. 28.

Leipzig, Donnerstag, den 27. August 1896.

13. Jahrgang.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Das auffallendste Angebot der letzten 8 Tage betrifft ohne Zweifel den chilenischen Bockkäfer Cheloderus childreni, eines der prächtigsten Thiere, die es überhaupt giebt. Ziemlich lange Zeit ist er nur selten auf dem Markte anzutreffen gewesen, und wenn er vorkam, wurde er gern mit 30 Mk. bezahlt. Auch er hat dem Geschick nicht entgehen können, im Werthe zu sinken: er wird von A Kricheldorff, Berlin S., mit 15 Mk. verkauft.

Süddalmatiner und montenegriner Coleopteren bietet Gustav Poganetti Hummler in Castelnuovo bei Cattaro aus.

Das British Association Committee on Zoological Bibliography and Publication zu London erlässt an alle Zeitschriftenverleger einen Aufruf, in welchem sie bittet, für die Folge nachstehende Regeln anzunehmen, oder, falls Jemand gegen sie Bedenken habe, ihr letztere unter Begründung mitzutheilen, damit eine gründliche Erörterung zu einer Einheitlichkeit führe, die nur im Interesse der Wissenschaft liegt. 1) Jeder Theil einer periodisch erscheinenden Veröffentlichung soll das Datum der Drucklegung tragen. (Um eine wirkliche Einheitlichkeit herbeizuführen, würde es richtiger sein, das Datum zu wählen, an welchem die Publikation die Druckerei verlässt; denn zwischen dem Tage, an dem das Manuskript in die Druckerei gelangt und selbst dem, an dem es gesetzt wird und der wirklichen Fertigstellung liegen ja oft Wochen, da wissenschaftliche Aufsätze eine zwei- und dreifache Correctur nöthig machen.) 2) Separatabzüge sollen stets die Original-Seitenzahl bez. Tafelnummer und genaue Angabe über den Ort der ersten Veröffentlichung tragen. 3) Separatabzüge sollen auch dem Verfasser der Aufsätze nicht zeitiger in die Hand gegeben werden; als bis der gesammte die Arbeit enthaltende Theil der Zeitschrift zum Versand kommt. — Weiter bittet das Committee die Redaktionen, bei ihren Mitarbeitern auf folgende Regeln hinzuarbeiten: 4) Der Inhalt des Aufsatzes soll im Titel möglichst präcis wiedergegeben werden (beispielsweise soll man nicht schreiben: "Ueber eine interessante Aberration", sondern: "Ueber eine Aberration von Bombyx quercus", oder, falls selbe sich näher präcisiren lässt, lieber: "Ueber einen Fall von partiellem Albinismus bei Bombyx quercus". 5) Neue Arten sollen möglichst in aparten Aufsätzen publicirt werden, nicht aber gelegentlich in umfangreichen Arbeiten eingeschoben werden; ebenso sollen 6) neue Namen nicht mittelst Anmerkungen oder titelloser Notizen in die Wissenschaft eingeführt werden. 7) Die Bezugnahme auf früher erschienene Bücher oder Aufsätze ("Literaturnachweise") soll ausührlichst und correct, wenn möglich, nach den von der französischen zoologischen Gesellschaft angenommenen Regeln erfolgen.

reichs hat Jules de Guerne "Guineawürmer" (Filaria medinensis Gm.) vorgelegt, welche Ed. Blanc aus Bukhara mitgebracht hat. Diese kleinen Würmer, welche im Unterhautzellgewebe des Menschen leben, verbringen ihren Larvenzustand in den winzigen Copepoden (Krebschen), die sich in Masse in den stehenden Gewässern finden, und gelangen mit diesen durch das Trinkwasser in den menschlichen Körper. Man hat Ursache zu befürchten, dass durch Reisende allmählich eine Acclimatisation der Parasiten in Europa bewirkt wird, zumal letztere, wie Dr. Raphael Blanchard durch Zuchtversuche nachgewiesen hat, noch in Paris alle Lebensbedingungen günstig vorfinden würden.

Ein Schreibfehler hat im Börsenberichte von Nummer 26 ds. Bl. den Magdalenenstrom nach Brasilien verlegt. Wir erstatten ihn hierdurch der Republik Columbien als ihren Hauptstrom zurück.

Sommerbilder.

Von Max Fingerling.

(Nachdruck verboten). (Schluss.)

Dem Sammler, dem vor Allem daran gelegen ist, den Entwicklungsgang der Lepidopteren zu studiren, der sich nicht damit begnügt, die mit dem Netze oder am Köder u. s. w. gefangenen Falter als solche nach Hause zu tragen, sondern der namentlich auch die Raupen kennen lernen will, aus denen jene entstammten, ist jetzt Gelegenheit geboten, eine Fülle von Raupen der ververschiedensten Arten zu finden. Es genügt eben nicht, dass er aus Büchern erfährt, diese oder jene Raupe lebt auf dieser oder jener Futterpflanze, er muss sich über die näheren Verhältnisse ihres Aufenthalts und ihrer Lebensweise möglichst genau orientiren. Denn wenn er nichts weiter weiss, als dass z. B. Arctia villica sich von niederen Pflanzen nähret, so weiss er noch blutwenig, und es wird ihm nur durch Zufall glücken, einmal eine Raupe dieser Art zu finden. Villica lebt vorzugsweise an Hecken, an trüben Tagen ziemlich versteckt, während sie im Sonnenschein leicht auf den Nährpflanzen (die nach vielen Arten zählen) zu gewahren ist. Solche Nebenbedingungen muss er wissen, - weiss er sie nicht, dann ist es besser, er sucht nicht nach einer bestimmten Art, sondern er sucht allerorten nach irgend welcher Art, also aufs Gerathewohl. - Manche Raupen sind nur mittelst des Klopfers von hohen Bäumen zu erlangen, andere leben nur auf Büschen und nicht auf Bäumen der nämlichen Pflanzenart, - wieder andere fressen nur des Nachts, jene leben in Gespinnsten u. s. w.

Erst dann, wenn er über diese besonderen Verhältnisse genauer unterrichtet ist (und dies zu erlangen, ist nicht allzuschwer, denn ein erfahrener Sammler theilt gern dem jüngeren Anfänger seine Erfahrungen mit) kann er mit Aussicht auf einigen Erfolg nach Dem diesjährigen Congress der gelehrten Gesellschaften Frank- bestimmten Raupenarten suchen, und dann pflegt gerade der

Monat August hierfür ein sehr ergiebiger zu sein. Bläulings-Arten formation sonderbare Amphibien. Dennoch hatte man lange nur (Raupen, die sich noch bis Herbst verpuppen, aber meist erst im kommenden Frühjahr die schönen Falter ergeben, auf Ononis spinosa und Genista-Arten etc., Vanessen, hauptsächlich auf Nesseln, Schwärmer in den verschiedensten Arten, eine ganze grosse Reihe von Spinnerund eine noch grössere von Eulen- und Spanner-Raupen werden seine Beute sein. Was von den hieraus entstehenden Puppen nicht bereits bis zum Herbst den Falter ergiebt, bleibt bis zum Frühjahr als Puppe liegen und erzeugt dann erst den Schmetterling, vorausgesetzt, dass der Puppe nicht ein Unfall zustösst, oder dass sie vertrocknet, oder dass die Raupe etwa "gestochen" war.

Wenn die Sonne, müde vom heissen Tagewerk, das sie dem Wohle des Universums gewidmet hat, sich zur Ruhe begiebt, wenn ihre letzten, goldenen Strahlen wie eine lange wagerechte Glanzspur über die Gefilde glitzern, wenn die Umrisse der Wälder und der Dörfer sich schärfer vom bleichen Horizonte abheben, bis die Dämmerung sie wie mit einem Schleiher verhüllt, dann beginnt die Stunde, in der der Lepidopterologe seine "Köderbänder" — ich setze das Nähere über diese wichtige Errungenschaft des neunzehnten Jahrhunderts als bekannt voraus, - an Strauch, Baum und Hecke befestigt. Neben dem unvergleiehlichen Fange am elektrischen Lichte ist nichts ergötzlicher, nichts erfolgreicher als diese Jagd. Inzwischen ist jenes Halbdunkel eingetreten, das die Gegenstände nur noch unklar unterscheiden lässt, und das nun die Laterne zu erhellen hat. Denn schon schwirren die ersten Eulen an, angelockt von dem süssen Duft der Honigbänder, Eulen und Spanner u. s. w., bald in grauen, bald in glänzenden Gewändern mit leuchtenden Augen; sie umschwirren den Sammler und seine Lockmittel erst in weiterem, dann in engerem Bogen und plötzlich fassen sie Posto und trinken von der ihnen so herrlich erscheinenden Flüssigkeit. Nur wenige Eulen-Arten sind es, die nicht oder doch nur äusserst selten den Köder besuchen. Wie ist dieser Umstand zu erklären? Sind sie doch mit vielen Andern, die erfahrungsgemäss mit Vorliebe sich am Köder einfinden, nächtlich an starkduftenden Pflanzen (Nelken etc.) gemeinsam anzutreffen und nur den Köder vermeiden sie! Sind die Geruchsorgane dieser Ausnahmsthiere anders eingerichtet, als die der Menge, gewahren sie die Lockung nicht, oder gilt sie ihnen als eine verbotene Frucht, an der zu nippen den Tod bringt? Denn nunmehr schlägt die Cyancaliumflasche breite Lücken in die Schaaren der Angekommenen, sie verschlingt ihre besten und schönsten, die herrlichen Ordensbänder, wie die goldenen Plusien, die zarten Xanthien; sie schont eine Telesilla amethystina nicht und scheut sich nicht vor den Mönchskappen der Cucullien. Nach meinen Erfahrungen sind August und September die ergiebigsten Monate für den - (am besten regelmässig zu betreibenden) Köderfang; die Ausbeute ist reich an Arten und oft bis zum Ueberflusse reich an Individuen. Scheint es doch sogar, als ob je dürftiger im September die Vegetation wird, desto dichter die Schwärme der anfliegenden Eulen würden; - die Blüthenkelche, die sich sonst den durstigen Zechern öffneten, sind nicht mehr, und nunmehr, des zügellosen Umherschwirrens von Blume zu Blume und des Trinkens gewohnt, begeben sie sich an die Quellen dieser verderblichen Surrogate.

Für jeden Lepidopterologen, der neben seinen Faltern auch die Vertreter anderer Insekten-Ordnungen liebt, bietet der Köderfang noch ganz besondere Reize. Ich beobachte gern die Fliegen, die sich um den Saft der Bänder drängen; Heuschrecken voltigiren mit grossen Sprüngen von Schnur zu Schnur, als wollten sie gratis eine Akrobatenvorstellung zum Besten geben und auch die Cicaden sind gewandte, gern gesehene Gäste. - Sie alle in ihrer Gemeinschaft führen ein lebendiges Bild vor unsere Seele von dem rastlosen Treiben in der Natur, von der Unermesslichkeit der Artenzahl, von den Räthseln ihrer Bestimmung, kurz und mit einem Worte von der Erhabenheit der allmächtigen Schöpfung!

Die Insekten der Steinkohlenzeit.

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

Schon in den ältesten versteinerungsführenden Schichten der Erdrinde, den paläozoischen Formationen, die wir, von unten nach oben fortschreitend, in Kambrium, Silur, Devon, Steinkohlen- und Permformation gliedern, treten wirbellose Thiere der verschiedensten Gruppen in buntester Mannigfaltigkeit auf und daneben in dem Silur die ersten, eigenartigen Fische und in der Kohlen- als ein characteristisches Merkmal des Insektenlebens dieser Periode

sehr geringe Kenntniss von den Insekten jenes entlegenen Zeitabschnittes der Erdentwickelung. Und während andere Gliederthiere, wie die Krebse, bereits im Kambrium, besonders aber in der nächstfolgenden Schicht, dem Silur, durch die reich entwickelten Gruppen der Trilobiten und der riesigen Eurypteriden vertreten sind, waren von den Insekten nur eine Reihe von Arten aus der Steinkohlenzeit bekannt; in den älteren Formationen schienen sie zu fehlen, was darauf zurückzuführen ist, dass jene älteren Erdschichten (Kambrium, Silur, Devon) im Wesentlichen Meeresablagerungen und die aus ihnen erhaltenen Fossilien fast ausschliesslich solche von Wasserthieren sind, während die Insekten grösstentheils auf dem Lande leben.

Es war im Jahre 1833 auf der Bonner Naturforscherversammlung, als Viktor Audouin die erstgefundene Spur eines Steinkohlen-Insekts vorzeigen konnte, den Flügelabdruck eines den Netzflüglern ähnlichen Kerbthieres in einer Eisenknolle des Steinkohlenlagers von Coalbrookdale (Shropshire). Etwa 10 Jahre später und abermals nach einem Jahrzehnt wurde die entomologische Welt durch wichtige Funde aus den Steinkohlenschichten von Saarbrücken durch Germar und Geldenberg überrascht. Es folgte Entdeckung auf Entdeckung, besonders durch Oswald Heer, Dohrn und van Beneden in Europa, durch Scudder u. A. in Amerika. Nicht länger als 10 Jahre ist es her, dass Douvillé im Silursandstein von Jurques in Calvados den Abdruck eines Insektenflügels entdeckte und der ausgezeichnete Paläontologe Charles Brongniart stellte fest, dass dieser Flügel einem Insekt angehört habe, das mit unseren Küchenschaben (Schwaben, Kakerlaken) nahe verwandt war. Er beschrieb das Insekt als Palaeoblattina Douvillei, ohne dass damit etwas Bestimmteres über die Zugehörigkeit zu den Schaben (Blatta) ausgesprochen werden sollte. Da dieses Thier dem Mittelsilur von Calvados angehört, so ist es noch älter als der 1884 durch Lindström entdeckte Skorpion aus dem Obersilur Gotlands, von dem man bestimmt wusste, dass er — den Stigmen in den Körperringen nach — auf dem Lande gelebt hatte. Die nächst ältesten Insektenreste wurden in den devonischen Schichten Neubraunschweigs entdeckt und von Samuel Scudder beschrieben. Es sind Thiere, die zu den Orthopteren und den ihnen als Unterabtheilung angehörenden Pseudoneuropteren gehört zu haben scheinen, aber diese devonischen Insekten sind meist so schlecht erhalten, dass sie nur wenig bestimmte Schlüsse erlauben. Hervorzuheben ist aber, dass sich unter ihnen ein Xenoneura antiquorum genanntes Insekt befindet, welches auf dem Flügel die Spuren eines Tonwerkzeuges, wie unsere männlichen Landheuschrecken es besitzen, erkennen lässt, und jedenfalls zu den kleinen Musikanten der Devonzeit gehörte.

In der Steinkohlenzeit begegnen wir zum ersten Male landbewohnenden Organismen in grösserer Anzahl. Hier erreichte ja die Pflanzenwelt, die noch im Devon eine wenig bedeutende Rolle spielte, jene ungeheure Entwickelung, von der die Kohlenflötze ein lebendiges Zeugniss geben. Es ist nachgewiesen, dass nicht Wassergewächse, sondern Landpflanzen das Material zur Bildung der Steinkohlen geliefert haben. Und aus dieser Periode sind uns durch Forschungen der neuesten Zeit Insekten in grösserer Menge bekannt geworden. Im Jahre 1878 wurde der damalige Ingenieur und jetzige Mitdirektor der Steinkohlengruben von Commentry (Allier) Henry Fayol auf die vorzüglich erhaltenen Insekten und ihre Abdrücke im Kohlenkalk aufmerksam und setzte Professor Charles Brongniart in Paris, der als ein tüchtiger Entomologe gilt, davon in Kenntniss. Man hatte dort eine reiche Fundgrube von Insektenresten aufgeschlossen, mit deren Untersuchung Brongniart lange Zeit beschäftigt war. Er hat nicht weniger als über $1^1/_2$ Tausend Stück solcher fossilen Insekten unter den Händen gehabt und war dadurch im Stande, ein genaueres Bild des Kerbthierlebens während der Steinkohlenzeit zu geben. In seinem Werke (Charles Brongniart, Recherches pour servir à l'histoire des Insectes fossiles des temps primaires), welches er der Pariser Akademie vorlegte, konnte er 62 Insektengattungen mit 137 Arten beschreiben. Davon waren 46 Gattungen mit 103 Arten bis dahin noch ganz unbekannt. Die Schaben sind in diesem Werke noch nicht einmal einbegriffen, da sie der Forscher erst einer genauen Untersuchung unterziehen wollte.

Zunächst bestätigen Brongniarts Angaben das Fehlen blumen. besuchender Kerfe in der Steinkohlenzeit, das man schon immer

etrachtet hat. Schmetterlinge, Fliegen, Bienen u. s. w. scheinen | constatirt ist, so scheint eine zweite Generation kein Ausnahmefall zu sein. ollständig zu fehlen. Der Mangel honigsaugender Insekten in iner Zeit, da die Vegetation sich noch ausschliesslich aus Kryptoamen und Gymnospermen zusammensetzten, kann nicht befremden. Diese Kerfe sind eben an das Dasein von Blumen gebunden. In iner Flora von Schachtelhalmen, Bärlappgewächsen, Farnen, Nadeläumen, Cycadeen u. dergl. war kein Platz für gaukelnde Falter nd surrende Immen,

Die den süssen Zoll erheben Vom reichen Waarenlager der Natur.

Auch Reste von Käfern hat Brongniart nicht vorgefunden. Die nsekten der Steinkohlenzeit gehörten vielmehr der Hauptsache ach zu den vier Gruppen, die wir Zirpen, Schrecken, Bolde und orstenträger nennen. Viele von ihnen waren von riesiger Grösse. amentlich gilt das von einigen Arten aus der Verwandtschaft nserer Libellen. Unter ihnen gab es Thiere, die eine Flügelspanneite von nicht weniger als 70 cm besassen, und so ein würdiges eitenstück zu den 1--2 m langen Riesenkrebsen (Eurypteriden) es Silurs bildeten. (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Helia calvaria — Harpyia bifida — und Phalera buce-nala 2 Generationen. — In allen mir bekannten Schmetterlingswerken det sich die Angabe, dass Helia calvaria im August erscheint. Nun habe wohl ich selbst, als auch zwei hiesige Sammler Helia calvaria von Mitte ni an an Pappelstämmen längs der Reichsstrasse Linz-Enns gefangen. Ein mmler (Herr Höchstetter hier) erhielt von einem Mitte Juni 1894 gengenen Q 11 Eier, welche nach 10 bis 14 Tagen die Räupchen lieferten id gegen Ende Juli desselben Jahres sich verpuppten. Bis Mitte August 1894 aren sämmtliche 11 Falter geschlüpft. Ein anderer Sammler hier erhielt uer von einem ebenfalls Mitte Juni gefangenen Q circa 40 Eier, welchen ch 11—14 Tagen die Räupchen entschlüpften und Ende Juli sich verupten und bis heute 1 Falter gaben. Mir selbst glückte es leider nicht, befruchtetes Q zu erhalten. Nachdem also das Vorkommen von Helia weichur varia in den Monaten Juni und wieder im August in verschiedenen Jahren

Auch von Harpyia bifida sowie von Phalera bucephala erhielt ich heuer eine zweite Generation. Von ersteren fand ich am Pöstlingberg bei Linz an Populus tremula vom 6. bis 11. Juli 1896 vollständig erwachsene Raupen, welche sich vom 9. bis 12. desselben Monats verpuppten und am 26. Juli schon die ersten Falter ergaben. — Von Phalera bucephala fand ich am 29. Mai 1896 auf der Unterseite eines Eichenblattes 40 Eier, von welchen ich am 10. und 11. Juni die Räupchen erhielt. Die Hälfte setzte ich an Eichen aus, 20 beschloss ich aufzuziehen. Anfang Juli waren dieselben ausgewachsen und verpuppten sich in der Zeit vom 9. bis 16. Juli (jedoch nur 8 Stück, 12 gingen bei der Verpuppung aus mir unbekannten Gründen ein). Am 3. August erhielt ich die ersten 2 Falter. — Weiter fand ich auch an Populus tremula und Salix vom 5. bis 16. Juli 1896 neben noch ganz kleinen auch eine Anzahl (9 Stück) vollständig erwachsene Raupen von Harpyia vinula, die sämmtlich bis 20. Juli verpuppt waren. Ich erwarte auch von diesen noch im heurigen Jahre die Falter und werde mir erlauben, seiner Zeit die bezügliche Mittheilung zu machen. Ferdinand Himsl.

6. Bienen und Frösche. Mancher Imker, dem die Abnahme seiner Bienen im Stock auffällt, würde eine Erklärung für diese unliebsame Erscheinung finden, wenn er auf die Froschjagd gehen und den Magen seiner Jagdbeute einer kritischen Prüfung unterziehen wollte. Fand man doch, wie ein norddeutsches Blatt erzählt, in dem häutigen Magensack eines getödteten Frosches nicht weniger als 11 Bienen. Ja, der Frosch stellt diesen emsigen Arbeiterinnen eifrig nach, sowohl der grüne wie der braune. Auf der Bienenjagd sucht er sich die Kleefelder heraus, welche die Bienen besonders bevorzugen, namentlich wenn sie mit honigreichem weissem Klee bestanden sind. Unter dem üppigen Kleeblätterdach versteckt, passt dann der gefrässige Räuber der emsig sammelnden Biene auf, die er in dem Augenblick durch einen Sprung wegschnappt, wenn die Biene mit dem Kopfe tief in die Blüthe eindringt. Stiche der Biene lassen ihn, den Kaltblüter kalt, und so wird die emsige Honigsammlerin ein Opfer ihres Eifers. Kein Imker sollte daher Frösche in der Nähe von Bienenstöcken dulden, mögen erstere durch Vertilgung schädlicher Insekten auch noch so nützlich sich machen.

Briefkasten.

Herrn F. H. in L. - Unsere Harpyien haben sehr häufig eine unvollkommene zweite Generation, selten hingegen Phal. bucephala und würde es uns sehr interessiren, zu erfahren, ob die Falter zweiter Generation Abweichungen von den aus der überwinterten Puppe erzogenen Thieren auf-

[9794

Cheloderus ildreni Gray (Cerambycidae

7,50 M giebt ab, sowie viele dere seltene Käfer.

A. Kricheldorff, Berlin S. 42 Oranienstr. 135.

Zu kaufen gesucht

gen Cassa: Hewitson, "exotic tterflies. 5 Bde. W. Gruner, Spremberg i. L.

Difetion Charleton Charleton Naturalienhändler

V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art. [3390

lbzugeben

DHOHOHOHOHOHOHOHO

er von Ct. electa Dtzd. 30 &, onsa Dtzd. 25 3, 100 Stek. 30 M, nupta Dtzd. 10 S, fraxini zd. 15 fimbria Dtzd. 15 &. upen v. euphorbiae Dtzd. 50 &, ercifolia Dtzd. 25 3. Puppen a H. vinula Dtzd. 80 &, euphore Dtzd. 70 &. [9808]

Julius Kaser, Falkenberg (Oberschlesien).

Folgende Collection schöner frischer

Lucaniden,

Catalogwerth über 60 Mk., offerire zu dem billigen Preise von nur 20 Mk.:

Odontolabis bellicosus of Q Java.

Eurytrachelus bucephalus of Q Java. gypaetus of Q Java.

Hexathrius buqueti of Q Java. Aegus acuminatus of Q Java. Chiazognathus grantii of Q Chile. Sclerognathus bachus of Q Chile.

Leptinopterus tibialis of Q St. Catharina. Passalus cornutus of Q Nord-Amerika.

Emballage und Porto 80 & extra, Ausland höher.

Versandt nur gegen Nachnahme.

Ferner: Afrikanische Scorpione, Taranteln, Wanderheuschrecken à Stück 30 &.

A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

mit Bügel, Syst. Niepelt, gesetzl. geschützt. — Vorzüge: Schnellstes Aufstecken, fester Sitz, Haltbarkeit, unübertroff. leicht. Umfang 100 cm, à 4,50 M, desgl. mit Mullbeutel à 2,50 M.

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Eier: E. quercinaria, Dtzd. 20 8, 1,25 M, M. margaritaria Dtzd. 1 M. A. Seiler, Organist, Münster, Westf. pfehlungen gratis.

freien Zeit das Spannen, Entölen u. Ausbessern v. Schmetterlingen geg. billige Entschädigung zu übernehmen. Gefl. Off. unter F. R. 10 an die Exped. d. Bl. 9810

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Raupen: Las. populifolia Dtzd. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Em-[9800 W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Sammlung,

welche durch vieljährig. Sammelfleiss sich durch alle Neuheiten bereicherte, **ist zu verkaufen.** Dieselbe enthält: eine bedeutende Menge Mineralien mit prächtigen Pflanzenabdrücken auf Kohle, auch schöne Erze, in alle Gebiete der geologischen Formationen eingreifend, fern. 8 Kästen Schmetterlinge (Europäer und Exoten), 6 Kästen Käfer, Alles neu u. gut erhalten Auch eine

Amphibiensammlung mit selten vorkommenden Exem-

plaren, u. endlich eine Münzensammlung, welche sehr alte Stücke enthält., sind zu verkaufen.

Näheres durch den Besitzer Fritz Heinrich, Hohenstein i. S., Logenstr. 2. [9806

maura-Eier,

garantirt befruchtet, à Dtzd. 30 &, Pto. extra, giebt ab Wilh. Meier, 9792] Erfurt, Strassburgerstr. 20.

Raupen von D. galii

in Anzahlà Dtzd. 1 M. Auch Tausch. [9608 Jul. Rosenzweig, Suhl i. Thür.

Kaufgesuch!

Wer kann mir orientalische

(Pseudoneuroptera) gegen baar (Nachnahme) anbieten?

Kaufe immer sehr gerne. zahlreiche Offerten bittet

A. Pouillon, Naturalienhändl., Landorf, (Lothringen).

NB. Grosses Lager v. Coleopteren und Lepidopteren. Preise sehr billig. — Auswahlsendungen sehr gerne.

Gelegenheitskauf!

Eine von dem verstorb. Juwelier Hermann Zürn in Rudolstadt (Thür.) stammende, gut erhaltene Sammlung, bestehend in 15 St. 62/92 cm gross. Glaskäst. mit ca. 3800 St. einheimischen, europ. u. exot. Schmetterlingen, u. 5 St. ebenso grossen Glaskästen mit europ. und überseeischen Käfern ist im Ganzen zu verkaufen. Näheres ist zu erfahren vom Mitbesitzer

Alexander Loeffler. Kahla in Thüringen.

Eine Sammlung ausländischer Schmetterlinge, richtig bestimmt, darunter grosse und werthvolle Exemplare, soll in Partien von 20 Stück für nur 5 M gegen Nachn. verkauft werden. [9812]

A. Winterstein, Potsdam, Friedrichstr. 11b, pt.

Coleopteren vom eilic. Taurus u. Amasia giebt ab 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, Camelienstr. 10.

erwachs. Raupen, habe das Dtzd. zu 2 M gegen vorh. Einsendung des Betrages (auch in österr. Briefmarken) oder gegen Nachn. abzugeben. Porto (für Oesterreich u. Deutschland 20 8) extra.

A. H. Fassl jun., Teplitz i. B., 9790] Schulgasse 9.

Rändchen: Hybr.yamamaio St. 30 3, Dtzd. 3 M, pernyi 50, sambucar. 50, Eier v. Sat. briseis 10 & p. Dtzd. J. Fuhr, Teplitz i. B., 9802] Andrassy-Str. 185.



Angebot!

Der sehr seltene Bockkäfer

Cheloderus childreni, Gray,

an glänzender Pracht dem schönsten Buprestiden gleich,

A. Böttcher's Naturalien-Handlung, Berlin, Brüderstr. 30.

Arthur Speyer.

Ornithoptera honrathiana Martin of 20 M, Q 30 M. amphrysus Cr. of 6 M, Q 9 M.

brookeana Wall. 7 8 M.

Papilio sycorax Smith. \bigcirc 10—15 \mathcal{M} . ,, hageni Roghfr. \bigcirc defect 20 \mathcal{M} .

memnon L. 3 80 3, 2 1,50 M.

forbesi Smith. \circlearrowleft 10 \mathcal{M} , Q 60 \mathcal{M} .

paradoxa Zinck var. Zanoa Butl. \circlearrowleft 10 \mathcal{M} , \circlearrowleft 20 \mathcal{M} . diophantus Smith. \circlearrowleft 20 \mathcal{M} , \circlearrowleft 150 \mathcal{M} .

cloanthus var. Sumatranus Hagen 3,50 M. agetes Westwood of 2 M.

macareus var. Xanthosoma Stdgr. 4 M.

arjuna Horsf. 3 M.

payeni Bsd. 15 M. bathycles Zinck 3 M.

empedocles F. 3 M. erebus Wall. Q 20 M.

Charaxes Kadeni Feld- var. Sulhan. Hagen. Typen 4 Stück. - Isis, 18. Juli 96. beschrieben, à 80 M. Kallima spiridiva Grose-Smith 40 M.

Euthalia elone de Nècév. 7 10-20 M, Q 20-30 M.

275 Arten Rhopalocera, seltenste Arten. Liste auf Wunsch. sammelt 1895 und 96 Deli-Hoch-

ebene von Tobah und Karoländern.

Die grosse Sammlung war Herrn Hofrath Dr. Hagen-Hamburg zur gütigen Begutachtung übergeben. — Siehe Isis, Juli 96.

Wilhelm Schlüter, Halle a. S., naturwissenschaftl. Institut,

empfiehlt sein reichhaltiges Lager aller naturwissenschaftl. Lehrmittel.

Special-Katalog

über Fang- und Präparir-Utensilien (Torfplatten, Insektennadeln, Tödtungsgläser, Spannbretter etc.) steht auf Verlangen kostenlos u. portofrei zu Diensten.

100 Stück unbest. Neotropid. aus Brasilien in ca. 8-9 Arten, zus. 35 M.

W. Gruner, Spremberg i. L.

Für eine Naturalien-Handlung in Berlin wird ein junger einiger europ. Sammler auf-Mann mit guter Schulbildung zukaufen. gesucht, welcher mit dem Präpariren von Schmetterlingen vertraut ist. Offerten unt. "Delias" an die Exped. ds. Bl. 9788

Der Unterzeichnete ist beauftragt, für einen überseeischen [9782 Tauschfreund die ganze diesjähr.

Schmetterlings-

Ausbeute Bedingung ist: Mässige Preise u. durchaus tadellose Präparation, sowie Reinheit u. s. w. u. s. w. der Falter. Näheres durch

Udo Lehmann, Neudamm.

Gesucht

Gesucht ein erfahrener, zuverlässiger Assistent, der im Stande ist, alle Arten von Insekten, besonders aber von Lepidoptera, zu präpariren.

Zu wenden an

Ernest Swinhoe, Lepidopterist, Avenue House, **Oxford**, **England**.

Prachtfalter aus Brasilien,

10 St., darunt. Papilio, Anarthia, Danais, Ceratinia, Prepona etc. 3 M. Nachn. od. Voreins. bevorz. 10 prächtige grosse Noctuen 4 M, bessere 6 M. 70 St. Wanzen. Heuschr., Cikad. aus Brasil, darunter besond. interessante Heuschrecken, Blätter und Aestchen nachahm., zus. 20 M fr. [9780] W. Gruner, Spremberg i. L.

Ich habe schöne europ. und exot. Schmetterlinge z. tauschen.

Ap. iris, Psilura monacha, Lasioc. pini sind in Mehrzahl gewünscht. Offerten bis 30. September. 97861 Karl Exler,

Prerau, Mahren

Habe adziged. Falt. v. Doritis appolinus, pro Paar 2,50 M, Dan. chrisippus à 50 8, Apt. iris ♂ 40, ♀ 60 Lim. populi p. Paar 1 M, Deil alecto à 1,50 M, Deil. celerio à 2 M, Deil. nerii à 1 M, sämmtliche e. l., tadellos, gespannt. 9798

W. Walther, Stuttgart. Reuchlinstr. 12.

Ind. Schmetterlinge in la. Dütengualität:

30 & per Stck. Pieris phryne, Tach enarete, Catops. catilla, Cirrochro. cognata, 35 & per Stck.: Pap erithonius, Pap. polytes, Euploe Linnaei, Athyma leucothoë, 40 per Stck.: Pap. sarpedon, eury pilus, telephus, agamemnon, Ixius pyrene, Cirrochroa acris, Cynth ab asela, ab erota, Stib. nicea Hestina nama, Euripus halitherses Limenitis procris, Athyma zeroca Abisara neophron. 50 3 per Stck.: Papilio antiphates, Hebomoia glaucippe, Danais septentrionis, Doleschallia polybete, Cyrestis thyodamus, D. nesimachus

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Inserten-korse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 29.

Leipzig, Donnerstag, den 3. September 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse bitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Diejenigen Herren Entomologen und Interessenten, welche demnächst verreisen gedenken, ersuchen wir höflichst, recht bald ihre Adressen-eränderung bei ihrem Postamt anzumelden, damit auch während des ommers in der Zusendung der "Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind icht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der dresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu rmeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um cht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Nachdem der Preis von Cheloderus childreni in voriger Woche ochmals um 50 %, also nunmehr auf $7^{1}/_{2}$ Mk. gestürzt ist, darf e Art vorerst zu den gefallenen Grössen gerechnet werden.

Maurice Maindron ist von der französischen Regierung mit ner "Mission scientifique" auf eine Sammelreise nach dem persihen Meerbusen und nach Indien entsandt worden.

Desgleichen ist Künckel d'Herculais vom Ackerbau-Misterium nach Corsica geschickt worden, um sich dort mit den euschrecken zu beschäftigen.

Das von dem verstorbenen Coleopterologen A. Kuwert hinterssene Manuskript: Die Passaliden, dichotomisch bearbeitet", wird den "Novitates zoologicae" (herausgegeben von Sir Walter Rothhilds Museum in Tring) veröffentlicht. Der Druck der Arbeit, on der man sich eine wesentliche Erleichterung der Bestimmung rspricht, hat begonnen.

Es ist bekannt, welches Aufsehen es seiner Zeit erregte, als arwin auf die Rolle aufmerksam machte, welche die Regenwürmer möchte ich mutatis mutandis ausrufen! Denn seitdem die duftigen er minder das gleiche Recht auf die Anerkennung dieser ihrer

Thätigkeit gewisser Ameisen giebt. Das Bild veranschaulicht eine Landschaft aus der Umgegend des im Süden des Staates Bahia gelegenen Städtchens Condeúba, in deren Mitte sich fünf ziemlich gleich grosse kegelförmige Ameisenhaufen erheben. Wahrscheinlich gehören sie der Oecodoma cephalotes Latr. an. Ein solcher Ameisenhaufen ist - wovon man sich auch ungefähr durch Vergleich mit dem auf dem Bilde mitbefindlichen aufrecht stehenden Menschen überzeugen kann — 4¹/₂ Meter hoch, sein Durchmesser beläuft sich auf 16 Meter, so dass sich also ein Gesammtinhalt von 301 Kubikmeter ergiebt; alle fünf Haufen fassen rund 1500 Kubikmeter. Der Landstrich, auf dem sie stehen, ist etwa 1 Hektar gross und die Erde der fünf Kegel würde ausgebreitet diese Fläche in einer Schicht von 15 Centimeter Höhe bedecken. Zudem bilden diese Hügel, die Gounelle als Abraumhaufen bezeichnet, nicht das ganze Nest; zahllose Galerien und Gänge laufen um sie her und führen oft in weite Ferne, vielerorts sind auch Gänge eingestürzt oder mit allerlei Material ausgestopft, kurz, die Masse des umgewühlten Materiales ist zweifellos viel grösser, als äusserlich sichtbar. Nicht unerwähnt darf bleiben, dass die Anhäufung so umfangreicher Ameisenhügel auf einer Fläche keineswegs zu den Seltenheiten gehört, der jene Gegenden durchquerende Reisende findet vielmehr solche und noch weit grössere Colonien auf Schritt und Tritt. — Was nun das Alter dieser Hügel anlangt, so ist dasselbe ziemlich schwer zu bestimmen. Der Pfarrer des obengenannten Städtchens versicherte Gounelle, dass drei ähnliche grosse Nester, die beim Gottesacker lägen, damals als er nach Condeúba kam, und das sei ziemlich sechzig Jahre, ungefähr einen Meter Höhe gehabt hätten. kann also wohl für einen Hügel von vorgedachten Dimensionen ein Alter von 100 Jahren annehmen. Ist das auch eine lange Zeitspanne, so darf die Arbeit der kleinen Thierchen doch nicht unterschätzt werden und ist als Faktor für die geologische Schichtenbildung in Betracht zu ziehen.

Schmetterlingsbrief.

Nachdruck verboten.

Lieber junger Freund! "Heisa! Juchheisa! dudeldumdei!"

"Jetzt wird flott geködert! bin auch dabei!"

urch ihre Wühlarbeit im Haushalte der Natur spielen. Natürlich Sträucher und Bäume nicht mehr blühen, blüht die lustige Köderei mmt auch allen anderen in der Erde lebenden Thieren mehr und dauert nun unentwegt fort bis tief in den Herbst. In meinem entomologischen Jahrbuch 1895 finde ich vom 10. November die onomischen Thätigkeit zu. So legte E. Gounelle kürzlich der Notiz: Es fliegt nichts mehr an den Köder! In den letzten riser entomologischen Gesellschaft eine Photographie vor, die Wochen war ich oft versucht zu glauben, wir ständen bereits im den geradezu staunenerregenden Beleg für die erdumwälzende November, so gering war die Ausbeute! Von besseren waren

manche schon vorher zur Beute gefallen: Mehrere pabulatricula, ein Derivat von "Nemesis" sein? ähnlich wie man Alopex in perflua und besonders von den wilden Gesellen des Amazonen-Regiments: Catocala, Ordensbänder, die schöner und kunstvoller sind wie alle diejenigen, welche einst Ihr Knopfloch zieren werden! Wie denke ich noch mit Vergnügen daran, als vor Jahren die erste Paranympha, die Brautjungfer, ankam, die einzige, die in unserer engeren Heimath das gelbe Band des schwarzen Adlerordens trägt!

So wunderlich, wie diese grossen Eulen selbst, sind auch die Namen, auf die sie getauft sind, Namen, die bis auf wenige einem - oft sogar sehr zweifelhaften - Liebesverhältniss entnommen sind. Sind dieselben aber auch an sich noch so sinnlos und willkürlich, so liegt doch in der Benennung der ganzen Gruppe eine gewisse Methode, so dass es fast beleidigend wirkt, wenn die einzige Donna, welche das breite blaue Band (in unseren Breiten wenigstens) ziert, nach ihrem - Frass (Fraxinus) benannt ist. Der gute Linné, der doch nicht schwach in den klassischen Sprachen, noch unbewandert in Liebes- und Hochzeits-Beziehungen war, wie die Namen: nupta, sponsa, pacta, paranympha beweisen, konnte doch auch das blaue Ordensband anders benennen. und wenn er es als die Einzige, "Unica", oder die Adlige, "nobilis" bezeichnete!

Ja ja! die leidige Nomenclatur! Aber es hilft Alles nichts: Einmal müssen Sie auch ihr zu Leibe gehen und sich etwas eingehender mit ihr beschäftigen! Wer weiss, ob Sie nicht bald einige neue Arten, Abarten oder Hybriden züchten, bei deren Taufe Sie sich oder Ihren guten Freunden ein "monumentum aere perennius" setzen wollen!

Als ich jüngst einmal den vorjährigen Staudinger-Katalog durchflog, habe ich mich weidlich amüsirt! Denn erstlich:

> Wer zählt die Völker, nennt die Namen, Die alle dort zusammenkamen!

und dann: Welche Auslese von etymologischen und sinnentstellenden Ungeheuerlichkeiten habe ich gefunden! Doch es sei mir fern, darüber zu raisonniren! Ist es doch, wahrlich! keine Kleinigkeit, 20000 Arten zu benamsen! Doch was rede ich nur! es sind ja unzählige mehr, da man doch alle Abarten, Varianten, Aberrationen, Orts-, Zeit- und sogar einige Geschlechts-Dimorphismen benannt hat. Auch damit noch lange nicht genug! Seit der Einführung der binären Benennung von Gattung und Art durch Linné mussten doch auch die vielen Gattungen, Familien etc. ihre Namen er-

Es ist klar, dass bei den Taufacten Poesie und Humor mitwirken konnten, ohne ins Karikaturartige zu verfallen, wie weiland Zschokke in einer den seligen Clauren persiflirenden Novelle, in der ein Vater seinen 5 Töchtern Abkürzungen wie: Papchen, Pepchen, Pipchen etc. gab; da wurde ihm noch ein sechstes Mädel geboren, die "Carpentaria" getauft, aber mit Lieblings-Verstümmelung: "Karpfenpupchen" genannt wurde!

Nun, dass die edle Poesie den Schmetterlingsnamen nicht fehlen könne, ist schon dadurch klargestellt, dass unter den ersten gleich die Parnassier aufmarschiren, Apollo selbst mit der Mutter der Musen, Mnemosyne, von deren Töchtern ich mehreren auch auf meinem Rundgang durch den Katalog begegnet bin. Ich vermag Ihnen aber nicht zu vermelden, ob immer die Falter ebenso schön, hässlicher oder schöner sind, wie ihre Namens-Vettern und -Basen!

Mit dem wirklichen Humor steht es natürlich zweifelhafter, wie mit der unfreiwilligen Komik, von der ich manches Exemplar Wirkliche Komiker und Humoristen à la Sapphir, Beckmann, Helmerding etc. habe ich nicht entdeckt; doch war ich so glücklich, den Verfasser des Don Quixote zweimal verewigt zu fiuden, einmal als exotische Cervantaria, und einmal unter den inländischen "Dickköpfen". Doch rufen Sie, bitte! keinen derselben: Herr Dickkopf!, sondern lieber mit ihrem schönen lateinischen Namen, der Ihnen die die goldenen Aepfel bewachenden Töchter des Atlas

Wissen möchte ich auch wohl, ob nicht die Griechen und Philhellenen die Nase rümpfen, dass die erste Art der Gattung Salamis (Afrika) ein Wort nennt, das ich nicht in den Mund nehmen mag, obschon es im schlesischen Deutsch allgemein für "schlecht", "beschmutzt" gebraucht werden soll. Vielleicht ist es ein "Fehler des Setzers"!?

Ich kann auch nicht verrathen, was die Gattung "Emesis"

lopex, opex, pex, pix, pox, pux - Fuchs verwandelt? Ich weiss es nicht!

Am besten gefallen mir die einsilbigen Namen, weil kürzesten, wie z. B. Chi, Mi, Ni, Nu, Oo, Or, Psi, Tau u. A. Im crassen Gegensatz hierzu stehen die vielsilbigen langathmigen, wie z. B. Eleganterina, Contamineoides, Argenteomaculata, Worte, die fast an den Constantinopolitanischerdudelsackspfeifergesellenherbergenvater erinnern; oder Atalantata, das mich an den Hottentottenpotentatenattentäter der fliegenden Blätter erinnert. Schön klingt auch nicht Kotzebuea, noch weniger Trigotephras, ein Wort, das ich Ihnen zur Uebung im Schnellsprechen empfehle, wie: Messwechsel Wachsmaske.

Das Gros der ganzen Schmetterlings-Armee nun ist zum grössten Theil in verständiger und verständlicher Weise nach dem eigenen "Ich" der Individuen benannt worden, indem die Herren Taufväter vor Allem die unendliche, wunderbare Mannigfaltigkeit der Farben in ihren unzählbaren Nüancen verwerthet haben. Man hat auch der Grösse Rechnung getragen, von der minima bis zur maxima, der nana und pygmaea bis zur gigantea. Sodann sind bestimmte Eigenthümlichkeiten der Zeichnung, wie Striche, Flecke, Monde, Augen, Ringe, Bänder u. a., ferner die Gestaltungen der ganzen Thiere wie einzelner Theile (Kopf, Leib, Flügel, Fühler, Beine, Tarsen, Lippen, Höcker und Wulste, Zacken und Schwänze etc.), ja überhaupt die anatomischen, biologischen und physiologischen Eigenschaften aller Entwickelungsstadien zur Benennung herangezogen worden, desgleichen auch die Aufenthaltsorte, die Flugzeiten, die Fundstellen und zumal die Futterpflanzen. Da solchermaassen Herr Atlas und Frau Flora so überaus oft Gevatter standen, so haben Sie eine vortreffliche Gelegenheit, an der Hand des Schmetterlingskataloges Ihre geographischen und botanischen Kenntnisse aufzufrischen und zu bereichern.

Doch ich muss heute von diesem Thema abbrechen; wenn ich Ihres Interesses für so wunderliche Katalogsstudien sicher sein könnte, würde ich Ihnen demnächst noch manches mittheilen, zwar ohne Anspruch auf allumfassende, maassgebliche Beurtheilung, aber doch nicht ohne eine bestimmte Absicht.

Für heute möchte ich Ihnen nur noch den practischen Rath geben, von den jetzt zahlreich angebotenen Eiern und Puppen sich zu bestellen, von ersteren zumal die überwinternden. Quellen kann ich Ihnen nicht nennen, denn: Nomina sunt odiosa! Ich warne aber, sich nur etwa nach dem Grade der Billigkeit zu richten! Atropos z. B. zu 55 Pf. ist immer verdächtig; daher denn bei einem Freunde von 3 zugesandten Atropos-Puppen — 2 todt und eine ausgelaufen war. Trifft der Verlust auch keinen Armen, so ist doch die Enttäuschung höchst unangenehm und rechtfertigt die Nutzanwendung: Einmal und nie wieder!

Den grössten Vorwurf aber bei Versendungen trifft eine mangelhafte, liederliche Verpackung, und in dieser Beziehung wird ganz schauderhaft viel gesündigt! Zumal habe ich wenig Freude an Sendungen aus südlicheren Gegenden gehabt, während ich z. B. von Schwerin, Berlin, Frankfurt, Hannover u. A. sehr sorgsam bedient wurde. Den meisten Absendern scheint es am Nothwendigsten zu gebrechen, nämlich am "Moos" (d. h. dem wirklichen, nicht dem studentischen), - und an der nöthigen Sorgfalt. Was habe ich schon Alles erlebt!: Seegras, Watte, Papierschnitzel, Sägespäne, Holzwolle, Heu und sogar - frisches Gras! Man denke sich nur die schweren Burschen von Atropos in frischem Gras, das beim Welken in sich zusammenschrumpft, so dass die dickleibigen Herren im Eisenbahnwagen sich immer gegenseitig "rempeln" und ihre Chitinpanzer aneinander stossen müssen. Zuweilen erhielt ich auch ein vollkommenes Fricassee "zartbeseiteter" Thierchen, wie z. B. der Arctiiden.

Frage ich mich nun, "ob es denn so schwierig sei, oder so zeitraubend, Puppen sorgfältig zu verpacken?", so muss ich immer wieder und wieder antworten: Nein! im Gegentheil! Bedienen Sie sich nur der bekannten kleinen Holzschachteln von 5:10:15 cm etwa. Papp-Cartons sind durchaus verwerflich! Der Deckel trägt einige Luftlöcher. Sodann befeuchten Sie reines trocknes Moos, das noch nicht gebraucht war, mit einigen Tropfen absolut reinen Wassers (abgekocht, destillirt), legen eine 2-3 cm starke Schicht auf den Boden, darauf die Puppen, zwischen und um dieselben wieder von dem schwach feuchten Moos, so dass die Puppen weder sich, noch den Holzrand berühren, schichten darüber ganz locker (Süd-Amerika) mit dem "Erbrechen" zu schaffen hat! Oder soll es einen rundlichen Hügel Moos, der die Schachtel überragt; der

eckel drückt sanft den Mooshügel herunter, 2 Nägel fixiren ihn Diese Respirationsorgane hätten ursprünglich an jedem Leibesring liederseits als kleines Blättehen gesessen, es wäre aber eine Arbeits-

Manche legen die Puppen noch in Papier-Düten. Nützlich innen dieselben zwar nicht sein, aber überflüssig immer und hädlich oft! Denken Sie ja nicht, ich hätte nicht alle Gründe, elche man für diese Papierkleider anführen könnte, erwogen und prüft; und "Gründe sind ja so wohlfeil wie Brombeeren"; indess nen stichhaltigen habe ich wirklich nicht finden können!

Mit Gruss

Ihr Dr. Pauls.

Die Insekten der Steinkohlenzeit.

Von Schenkling-Prévôt.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Die Insekten der Steinkohlenzeit hatten aber einen wesentlich ideren Bau als unsere heutigen Kerfe. Während bei den letzteren e Brustringe in der Regel ganz oder doch theilweise mit einider verschmolzen sind, lässt der Mittelleib der ersteren drei eutliche Ringe erkennen, wodurch sie den Tausendfüssern, den ahrscheinlichen Ahnen der Insekten, ähnlicher werden. ichtigste darauf hindeutende Entdeckung Brongniart's ist aber e Auffindung eines dritten Flügelpaares, das den ersten Brustng einiger Steinkohleninsekten einnimmt. Das Vorhandensein eser Flügel bei den Vorfahren unserer Kerfe war eigentlich eine eoretische Forderung; zudem bieten die Larven der Termiten ein eispiel des Auftretens flügelartiger Rückenanhänge an allen drei rustringen, und auch gewisse Bildungen am ersten Mittelleibringe on Käfern, Heuschrecken u. A. hat man als Spuren von Vorderigeln gedeutet. Aber dass wirkliche, wenn auch vielleicht nicht ehr als eigentliche Flugorgane dienende Flügel an der Vorderrust ausgebildeter Insekten durch den französischen Forscher für ssile Netzflügler nachgewiesen sind, ist ein wesentlicher Forthritt in der Kenntniss der phylogenetischen Thatsachen. ordersten Flügel sind kleiner als die anderen und gleichen den dimentären Flügeldecken, die sich an der Mittelbrust lebender espenstheuschrecken finden; sie haben das Aussehen von Platten, e an ihrem Ende abgerundet, am Grunde verengert sind und von erven gestützt werden. Bei den heutigen Insekten sind diese orderbrustflügel verschwunden, wie sich ja auch bei den vier orig gebliebenen Flügeln eine bemerkenswerthe Grössenverringerung Bald sind es die vorderen es einen Paares geltend macht. littelbrustflügel), deren Ausbildung zurückgegangen ist (bei einigen äfern, den Ohrwürmern und den Gespensterheuschrecken), bald iben die Hinterflügel an Grösse abgenommen (bei den Schmetterngen, Immen, Eintagsfliegen); bei den Fliegen sind die Hinterigel zu zwei gestielten Knöpfchen, den Schwingkolben, verimmert, und bei den Männchen der Stylopiden, deren Larven ad Weibchen im Leibe der Bienen und Wespen schmarotzen, weren umgekehrt die Vorderflügel durch zwei kolbenförmige Stummel ertreten. Beachten wir noch, dass die Vorderflügel der Käfer, chaben, Heuschrecken u. A. nicht mehr die Vorrichtung von lugorganen, sondern die von Schutzdecken für die eigentlichen lügel am dritten Bauchringe versehen, so gewinnt man, wie be-eits Vitus Graber in seinem inhaltreichen Werke "Die Insekten" isgeführt hat, den Eindruck, als habe die Natur das Bestreben, e Kerbthiere zu Zweiflüglern zu machen, offenbar weil sich die ielheit der Flugplatten vom mechanischen Standpunkte als unraktisch erweist. Wirken doch auch bei den Faltern und Immen e vier Flügel niemals unabhängig von einander, sondern werden ırch eigene Haken, Klammerreihen und Falzleisten u. s. w. zu einer einzigen Flugplatte verkettet, die vorzüglich durch die ewegung der Vorderflügel in Thätigkeit gesetzt wird.

An den Flügeln der Steinkohleninsekten hat Brongniart noch ne weitere Eigenschaft beobachtet, die zeigt, dass diese Thiere össtentheils noch auf einer niedrigen Entwickelungsstufe standen. ie am meisten anerkannte Hypothese über die Entstehung der isektenflügel, welche von Männern wie Gegenbaur, Haeckel und ubbock vertreten wird, nimmt bekanntlich an, sie seien Modification äusserer Tracheenkiemen von im Wasser lebenden Formen.

jederseits als kleines Blättchen gesessen, es wäre aber eine Arbeitstheilung mit ihrer Funktion und demzufolge eine Umgestaltung ihres Baues eingetreten, indem nämlich ein Theil von ihnen im Dienst der Respiration verblieben, ein anderer in den der Lokomotion getreten sei. Da nun, nach statischen Gesetzen, diejenigen der Athemblättchen, welche in der Nähe der Körpermitte gelegen gewesen wären, die für die Bewegung geeignetsten sein dürften, hätten sie sich in diesem Sinne nach und nach entwickelt und wären zu Flügeln geworden. Es darf hier auch nicht übersehen werden, in welch hohem Grade Flügel und Athemblättehen in ihrem Bau übereinstimmen. Beide sind flache Taschen, deren innerer Hohlraum, eine Ausstülpung der Leibeshöhle, von Nerven und Athemröhren (Tracheen) durchzogen wird und in welche von der Leibeshöhle her auch Blut eintritt. Diese Beschaffenheit (Tasche) haben z. B. die Flügelstumpfe der jungen Schaben, Heuschrecken und Libellen. Erst nach der letzten Häutung vereinigen sich die beiden Membranflächen und verwachsen mit einander zu einer einzigen festen Flughaut. Bei einigen Imagines der Steinkohle ist diese Verschmelzung noch nicht eingetreten; die Flügel stehen also auf einer Entwickelungsstufe, wie sie die Jugendzustände heute lebender Kerbthiere aufweisen.

Es giebt aber noch ein viertes Merkmal primitiver Gestaltung bei den Insekten der Steinkohlenzeit. Sowohl die eben erwähnten Kerfe mit nicht verschmolzenen Flügelhäuten, wie auch mehrere andere Arten aus verschiedenen Gruppen besitzen auch im erwachsenen Zustande die schon erwähnten seitlichen Anhänge noch, die man mit den Kiemennahängen der Larven von Eintagsfliegen und ähnlichen Insekten vergleichen könnte. Auch hier haben wir also wieder ein Verharren des ausgebildeten Insekts auf dem Zustande seiner Larve. Brongniart weist auf die Möglichkeit hin, dass die Beibehaltung dieses Kiemenapparates im Zusammenhange mit den Lebensbedürfnissen der Insekten stehe, die beständig von einer heissen und feuchten Atmosphäre umgeben waren, wie sie vermuthlich zur Steinkohlenzeit an den Ufern des Seees von Commentry geherrscht hat.

Im Folgenden seien noch einige Worte über einzelne Arten von Insekten aus dem französischen Steinkohlenlager gesagt.

Trotz der Zierlichkeit im Bau und Zerbrechlichkeit des Körpers fand Brongniart eine Anzahl von Verwandten unserer Thysanuren oder Blasenfüsser, die bekanntlich auf der untersten Stufe der Insektenreihe stehen und flügellos sind. Wegen der allgemeinen Behaarung der Thierchen, die in ihrer Form unserm Zuckergast oder Silberfischchen, Lepisma saccharina, mit dem sie ja auch verwandt sind, ähneln, nannte sie der Entdecker Dasyleptus, d. i. Rauhthierchen.

Wie schon gesagt, gehören die meisten der aufgefundenen Insekten den drei niederen Ordnungen dieser Klasse, nämlich der der Netzflügler (Neuroptera), Geradflügler (Orthoptera) und Gleichflügler (Homoptera) an. Während man ehemals diese Gruppen als Urnetzflügler, Urgeradflügler und Urgleichflügler streng auseinander hielt, hat weiteres Studium gelehrt, dass sie doch näher verwandt sind und den heutigen "falschen Netzflüglern" (Libellen, Perlfliegen, Eintagsfliegen und Termiten) näher stehen, als den Angehörigen der genannten drei Ordnungen unserer Zeit.

(Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Anfang August d. J. wurde in der Umgebung von Teplitz i. B. ein Weibchen von Theela quercus mit gelben Flecken auf der Oberseite der Vorderflügel gefangen, welches nach Dr. Hoffmann die ab. bellus sein dürfte und blos in Ungarn vorkommen soll. — Dass Bombyx quercus in hiesiger Gegend eine zweijährige Entwicklungsperiode durchmacht, gewinnt immer mehr an Wahrscheinlichkeit. Auch dieses Jahr erhielt ich Ende Juli eine halberwachsene Raupe dieses hier nur vereinzelt vorkommenden Spinners, welche jetzt Mitte August noch immer frisst und zweifellos wieder als Puppe überwintern wird. — Eine Copula zwischen yamamai und pernyi ist zwar nichts Neues, doch ist selbe nicht so leicht zu erzielen, als man gewöhnlich annimmt. Anfang August gelang es mir, ein J von yamamai mit einem Q von pernyi zur Paarung zu bringen. Da die Falter nur kurze Zeit in copula blieben, so war ich über den Erfolg im Unklaren, um so mehr als nach acht Tagen blos 7 Räupchen schlüpften. Als jedoch die Eier nach 14 Tagen noch nicht einschrumpsten, glaubte ich fast, dass sie wie die von yamamai überwintern wollten. Plötzlich nach 3 Wochen, also fast der dreifachen Zeit.

und dürften gegen Ende September erwachsen sein. J. Fuhr.

- 2. Ueber einen grossen Zug von Weisslingen erhielt ich briefliche Mittheilung: Am 26. Juli fuhr ich mit dem Dampfer nach Bornholm, als gegen 2 Uhr Nachmittags eine grosse Wolke von Schweden heranzog, welche sich beim Näherkommen als aus lauter Schmetterlingen bestehend ergab. Die Ostsee war spiegelglatt, so dass sich viele auf das Wasser niederliessen, ein Weilchen ruhend verharrten und dann wieder aufflogen, während viele mit benetzten Flügeln nicht in die Höhe kommen konnten und schwimmen mussten. Das Schiff war bald über und üher von ihnen bedeckt und die Menge war so gross, das wir beim schnellen Gange des Dampfers über 20 Minuten gebrauchten, ehe wir durch die weisse Wolke hindurchgefahren waren. Noch lange sahen wir den Zug, der sich auf die deutsche Küste zu bewegte, nachher aber unsern Blicken entschwand. Prof. Rudow.
- 3. Franz Jaderny meldet uns, dass ihm aus einer Puppe von Saturnia pyri, welche sich erst vor 8 Tagen verpuppt hatte, am 6. August ein weiblicher Falter ausgekommen ist. — Dr. Standfuss schreibt hierzu, dass er als Grund für die aussergewöhnlich schnelle Entwickelung die besonders feuchte Luft der letzten Wochen annehmen müsse. — Der letztgenannte Forscher hat bekanntlich auf dem Experimentalwege festgestellt (vergl. Handbuch der paläarkt. Grossschmetterlinge Seite 184), dass Puppen von Saturnia pyri, pavonia, spini, welche zwischen Juni und September sehr trocken gelegen hatten, sich in Folge mehrmaligen intensiven Anfeuchtens zu 1% binnen 10-20 Tagen zu Faltern umwandelten. Hieraus lässt sich auf die abnorme Entwickelung des Jaderny'schen Nachtpfauenauges ein Schluss ziehen.
- 4. Argynnis aglaja-Aberrationen. Am 3. Juli d. J. unternahm ich mit dem ersten Frühzuge der Linie Breslau-Posen eine Excursion nach dem von entomologischen Sammlern viel besuchten, drei Meilen von Breslau entfernten, mit prächtigen Wäldern umgebenen und reizend gelegenen Bad und Ausflugsort Obernigk. Obgleich das Wetter bei der Abfahrt schön und windstill, war bei der Ankunft bereits ein heftiger Wind und theilweise Bewölkung eingetreten, so dass die Sonne sich nur zuweilen auf Minuten sehen liess; dies hielt mich, wiewohl selten einen passionirten Sammler, der dabei alt und grau geworden ist, nicht ab, auf den mit hohem Grase bewachsenen Waldwegen, welches noch sehr nass war, nach unseren Lieblingen zu spähen, aber der zum Sturm gewordene Wind verursachte, dass ich nur meinen Hut halten und ein Unterscheiden eines besseren Thieres im Vorbeifliegen nicht vornehmen konnte. Nachdem ich bereits den Erfolg meiner Excursion aufgegeben, kam ich auf eine sonnige, von der Windseite geschützte, eine Meile von Obernigk entfernte Stelle, an welcher ich vor 20 Jahren eine Argynnis aglaja-Aberration — Oberseite ganz schwarz, nur mit brauner Fleckenbinde auf Ober- und Unterflügel — erbeutete und welche seinerzeit Herr Dr. Caj. Felder in Wien sel. Angedenkens für ein hohes freiwilliges Gebot erwarb. Dies in den Gedanken, sehe ich mehrere tändelnde Aglajas aus der nahen Kieferschonung wie rasend vom Wind getrieben herausfliegen, wovon einer sich vor mich auf eine Scabiose setzt. Ich, meinen Augen kaum trauend, erkenne sofort, dass dies ein ebensolches, wohl noch schöneres Capital-Stück ist; ein Schlag, und der Theuere ist tadellos in meinem Besitz! Derselbe, ein 3, ist auf der Oberseite der Ober- und Unterflügel fast schwarz, und hat eine mehr goldgelb als braune Fleckenbinde um den Rand beider Flügel, die Unterseite der Oberflügel hat ganz schwarze, viele Flecken, welche kein normales 3 hat, die Unterflügel haben hinten von der Wurzel lange und kurze Silberstreifen, ähnlich der Zeichnung einer aufgehenden Sonne, und um den Saum ist eine kleine Silberfleckenreihe sichtbar. Mehrere Besitzer grosser Sammlungen, welche das Thier gesehen, boten hohe Preise dafür und ist dieses Pracht-stück in den Besitz des Herrn Dr. H. Philipps in Cöln übergegangen. — Bei dieser Gelegenheit will ich noch eines dritten Unicums erwähnen, welbei dieser Gelegenheit will ich noch eines dritten Unicums erwähnen, welches aus meinem Besitz hervorging, und zwar befindet sich dieses in der berühmten Sammlung des Herrn Wiskott hier, es ist dies ein Zwitter von Papilio lycophron 3 und ab. Oeballees Q aus Süd-Amerika, von denen im normalen Zustande ersteres (3) gelb, letzteres (Q) sehwarz ist, dieses Unicum ist links 3, gelb, rechts Q, schwarz, und erhielt ich dieses vor ca. 20 Jahren von einem meiner Sammler aus Brasilien.
- H. Littke, Breslau. 5. Acetylen als Mittel gegen die Reblaus. Das schnell berühmt gewordene Acetylen-Gas, eine Verbindung von Calcium und Kohlenstoff, besitzt bekanntlich im höchsten Grade giftige Eigenschaften. Ein Franzose, Chuard, machte in Folge dessen den Vorschlag, diesen Stoff zur Vernichtung schädlicher Insekten zu benutzen. Das Acetylen soll mit der Kulturerde vermischt werden, worauf es unter der Einwirkung der Bodenfeuchtigkeit allmählich in geringen Quantitäten zu den Wurzeln der Gewächse geführt Die entwickelten Mengen des Gases würden nicht im Stande sein, wird. Die entwickelten Mengen des Gases wurden nicht in den Wurzeln nachhaltig zu schaden, dieselben dagegen von ihren Feinden Walt und Ammoniak. würden befreien. Die daneben hervorgehenden Stoffe, Kalk und Ammoniak, würden ausserdem nur zur Verbesserung des Bodens beitragen. Eine offene Frage bleibt es allerdings, wie weit das Mittel bei anhaltend trockener Witterung noch verwerthbar sein würde. Chuard beantragt, dass zunächst Versuche mit Acetylen zur Vernichtung von Reblausheerden vorgenommen werden.
- 6. Heuschreckenplage in Corsika. In der Umgegend von Ajaccio haben die Wanderheuschrecken enorme Verwüstungen angerichtet, überall fällt der Blick auf Bäume und Pflanzen, deren Blatttheile mehr oder weniger gründlich abgefressen sind. Die Landleute haben eine Verständigung unter einander gesucht, um gemeinsam dem Fortschreiten dieser Geissel des Landes Einhalt zu thun. Leider ist es schon ziemlich spät dazu. Sieben Tage nach dem Erscheinen der Heuschrecken kann man dieselben noch ziemleicht vernichten, da sie lange noch in Schwärmen zusammenbleiben, so dass man sie einfach mit Petroleum begiessen und mit Stroh bestreuen kann, welches dann angezündet wird, auch können sie mit einem Strauchbesen oder anderen Geräthen in Massen zerdrückt werden. Während der

welche pernyi-Eier gewöhnlich brauchen, schlüpften binnen zwei Tagen folgenden dreissig Tage setzen die Heuschrecken sich in Marsch, auf welchem sämmtliche Eier dieses Geleges. Heute fressen die Räupchen schon munter sie eine bestimmte Richtung verfolgen. Um ihnen dann beizukommen, muss sie eine bestimmte Richtung verfolgen. Um ihnen dann beizukommen, muss man einen günstigen Ort zu ihrer Vernichtung auswählen, der mit Bäumen bestanden ist, wo man senkrecht zu der Marschrichtung der Heuschrecken eine Reihe paralleler Gräben zieht von grösserer Tiefe als Breite, und mit einer sehr steilen Wand, deren Rand so weit überhängend als möglich gemacht wird, um ein Entrinnen der gefangenen Heuschrecken aus dem Graben Wenn einer dieser Gräben sich mit Heuschreckenmassen gefüllt hat, werden diese mit einem hohen Haufen von Erde beworfen. Dieses wird bei jedem weiteren Graben fortgesetzt, sobald er ungefähr zu zwei Drittel mit Heuschrecken gefüllt ist. Eine andere Vorrichtung zur Vernichtung dieser Insekten ist die sogenannte cypriatische (von Cypern, dem klassischen Lande der Heuschreckenverwüstungen, so genannt). besteht aus senkrecht aufgespannten Tuchstreifen, gegen welche die Heuschrecken anlaufen, so dass sie sich in Haufen vor denselben sammeln, wo man sie leicht zermalmen kann.

7. Ueber die Lebensweise des kleinen, blinden Keulen-käfers, Claviger testaceus, der sich bekanntlich in den Nestern der Ameisen aufhält und von diesen gern gelitten wird, weil er aus den Haarbüscheln an den Hinterecken seiner verkümmerten Flügeldecken und am Grunde seines Hinterleibes eine ihnen wohlschmeckende Flüssigkeit abscheidet, hat Alfred Hetschka in Teschen theils in der Natur, theils in künstlichen Ameisennestern neue Beobachtungen angestellt, die er in der "Berliner Entomolog. Zeitschrift" veröffentlicht. - Mit Vorliebe hält sich der Keulenkäfer in den Nestern der gelben Ameise, Lasius flavus, auf, die unter flachen Steinen und an sonnigen Stellen angelegt sind. Oft findet man starke Colonien, die nur einige Keulenkäfer beherbergen, während manchmal weniger zahlreiche Ameisengesellschaften viele Käfer besitzen. Die Käfer überwintern in den Nestern, doch bleiben gewöhnlich nur einige Exemplare zurück. Im Gegensatz zu anderen Beobachtern fand Hetschka die Käfer wiederholt auch in Nestern mit den geflügelten Männchen und Weibchen der Ameisen, die ihre Gäste oft mit sich herumtrugen. Auch in den Beobachtungsnestern stiegen die Käfer häufig auf die Weibchen und hielten sich oft paarweise auf deren Halsschild, Hinterleib oder auch auf den Flügeln auf. Selbst die Puppen der Ameisenweibehen werden schon von den Käfern besetzt, und diese kriechen von da auf die ausschlüpfenden Weibehen. Wenn Arbeiterameisen mit Keulenkäfern besetzt sind, schleppen sie sich oft nur mühsam weiter und suchen sich der ungebetenen Reiter zu entledigen. Sie legen sich auf den Rücken und bearbeiten die Käfer mit ihren Kiefern, meistens jedoch ohne Erfolg, weil sich jene mit ihren Krallen ungemein fest anklammern können. Mit Vorliebe suchen die Keulenkäfer das Larvenlager der Ameisen auf; sie sitzen entweder träge neben den Larven, oder, wenn diese die Grösse der Käfer erreicht haben, auf ihnen. Käfer, die sich zu weit vom Larvenlager entfernt haben, werden von den Ameisen mit den Fühlern betastet, an den Haarbüscheln beleckt und dann gewöhnlich in das Innere des Nestes zurückgetragen. Dabei ergreifen die Ameisen ihren Gast meistens bei dem schmalen Halsschilde, während jener die Beine an den Leib zieht und sich ganz ruhig verhält. — Früher glaubte man, dass die Keulenkäfer und sich ganz ruhig verhält. ihre Nahrung nicht selbstständig aufnehmen könnten, sondern stets von den Ameisen gefüttert werden müssten. Indessen hat vor einigen Jahren der kundige Jesuitenpater Wasmann, der beste Kenner des Ameisenlebens, festgestellt, dass die Keulenkäfer längere Zeit (in einem Falle dauerte der Versuch 82 Tage) sich selbstständig ernähren können; nicht bloss von den Larven der Ameisen, sondern auch von anderen Insekten. (Hetschka fütterte sie mit todten Stubenfliegen.) Ja, es ist sogar wiederholt beobachtet worden, dass selbst die Ameisen von den Käfern verzehrt wurden. Nur die Arbeiterameisen widmen sich in den Nestern der Pflege und Fütterung ihrer Gäste und lecken dafür den Saft, den diese in ihren Haarbüscheln absondern. Die Weibchen und Männchen der Ameisen, die bekanntlich auch von den Arbeitern gefüttert werden, beachten die Käfer in der Regel gar nicht. Doch sah Hetschka, wie ein abgesondertes Weibchen nicht nur an einem ihm dargebotenen Stück Zucker leckte, sondern auch mehrere Keulenkäfer fütterte. Die Käfer hielten sich beständig in der Nähe des Weibchens auf, krochen ihm auf den Kopf oder Leib und liessen sich herumtragen. Dieses Verhalten der Keulenkäfer lässt es als nicht ausgeschlossen erscheinen, dass sie gelegentlich durch schwärmende Weibehen in die neuen Colonien übertragen werden können.

Illustrirtes Jährlich Ed. Liesegang, Monatsblatt. Mk. 5. Düsseldorf, mateur-Photograph.

Loos Fortuna.

Stück, 90 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, Südcelebes, Brasilien, Amasia, hochfeine Mischung, dans der Arten in Schunger der Schunger schung; darunter: Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladognathus occipitalis, Leptinopterus tibialis (Hirschkäfer), Coptomia, Lonchotus, 2 Polybothrys-Arten, Rhynchophorus papuanus u. s. w.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 60 Mk.) L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Arct. casta.

wachs. Raupen, habe das Dtzd. 1 2 M gegen vorh. Einsendung es Betrages (auch in österr. riefmarken) oder gegen Nachn. zugeben. Porto (für Oesterreich Deutschland 20 8) extra.

H. Fassl jun., Teplitz i. B., Schulgasse 9.

Leb. Puppen

n pinastri, pini, piniarius u. A., nige Hundert zu Futterzwecken sucht.

irector Schaufuss, Cölln-Elbe.

aufe stets Hermaphroditen, ybriden u. seltene Aberrationen paläarkt. Faunengebietes, welche einer Sammlung fehlen u. bitte n Angebote. Auf Wunsch auch usch gegen seltene Arten.

Max Wiskott, Breslau, [88] Kaiser Wilhelmstr. 69.

Tüchtiger Praparator,

sonders im Präpariren u. Monren grösserer Säugethiere ablut erfahren, gegen gutes Gelt für dauernde Stellung gecht. Nur solche, welche wirkh Tüchtiges leisten, wollen h melden. [9818 nnaea, Berlin, Novalis-Str. 16.

Schmetterlingsnetze, Pflannpressen, sowie sämmtliche mmelgeräthe fertigt als Spe-Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden.

Preisliste ? eht gratis u. franco zu Diensten.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art. [3390]

pp.: S. caecigena 100 &, D. euphore 7 8 per Stek. Räupch.: B. ercus 20 8. Eier: B. mori p. Dtzd. Pto. u. Pack. extra. Paul Wenzel,

Dienenenenenenenene i

Heiligenhaus b. Düsseldorf,

Empfehle =

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren |

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9250

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8). Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Loos Celebes.

Stück, 20 verschiedene Arten, richtig bestimmte nur grössere und mittlere Käfer aus Macassar auf Celebes, darunter: Hololepta procera, Cladognathus occipitalis (grosser gelber Hirschkäfer!), Glyciphana (Cetonide,) Prophthalmus, Rhynchophorus papuanus (grosser Palmrüssler) etc.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mark 1.00.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von 16 1.00 franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich er-

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Gesucht

Lepidoptera-Präparator!

Gesucht ein erfahrener, zuverlässiger Assistent, der Stande ist, alle Arten von Insekten, besonders aber von Lepidoptera, zu präpariren.

Zu wenden an

Ernest Swinhoe. Lepidopterist, Avenue House, Uxford, England.

EIN Ällerer Sammler wünscht in seiner freien Zeit das Spannen, Entölen u. Ausbessern v. Schmetterlingen geg. billige Entschädigung zu übernehmen. Gefl. Off. unter F. R. 10 an die Exped. d. Bl. 9810

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. 9608 W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Eine Sammlung ausländischer Schmetterlinge, richtig bestimmt, darunter grosse und werthvolle Exemplare, soll in Partien von 20 Stück für nur 5 M gegen Nachn. verkauft werden. [9812]

A. Winterstein, Potsdam, Friedrichstr. 11b, pt.

Für eine Naturalien-Handlung in Berlin wird ein junger Mann mit guter Schulbildung gesucht, welcher mit dem Präpariren von Schmetterlingen vertraut ist. Offerten unt. "Delias" an die Exped. ds. Bl.

Coleopteren vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, Camelienstr. 10.

Im September habe ich tauschweise abgebbar viele norddeutsche und Tiroler Insekten, u. A. Cet. speciosissima, Hoplia farinosa, Mylabris Fuesslini, Oedipoda fasciata, Mantis, Scorpio germanus und viele Hymenoptera, Hemiptera etc. Erwünscht sind mir exot. Spinner und andere Insekten. Da die Vorräthe immer sehr bald Abnehmer finden, ist baldige Bestellung erforderlich.

Dr. Rudow, Perleberg.

BERLIN SO., Muskauerstr. 34. Etablirt 1878.

Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berlins und des Internat, Entomol. Vereins.

Korneo und

Schmetterlinge in Centur. à 25 M. Einzelpr. bis 75 % unt. Handlgs.werth. Seltenheiten: Pap. Caunus, Zanoa, Karna, Brama, Fehri, Prothoë calydonia, angelica Zeuxidia, div. Spec. etc., auch Heteroceren. H. Stichel, Berlin W. 30, Grunewaldstr. 118.

'l'ropen-Schmetterlinge

aus Süd-Amerika in Centurien in Düten à 15 M u. 20 M. Einzelpreise von gespannten Arten (darunter Seltenheiten u. Schaustücke zu 1/4 - 1/3 nach Staud. Morpho Cypris u. Amathonte wieder grosser Vorrath; einzeln von 1-3 M, Dtzd. v. 10-30 M. Porto etc. bes. Bei Anfr. Rückp. erb. H. Stichel, Berlin W. 30, Grunewaldstr. 118. 9772]

Leh, Puppen, Thais cerisyi 60, rumina 75, Van. atalanta 8, D. elpenor 10, Dtzd. 100, P. proserpina 50, Arct. casta 60, E. pudica 35, Las. populifolia (aestiva) 100, Sat. spini 25, H. vinula 6, Cn. pinivora 60, Char. victorina 120, Porto und Packung 30 S.

Leh. Rallpell. V. levana 5, Dtz. 40, Cil. glaucata 10, Dr. lacertinaria 10, Not. dromedarius 10, Agr. segetum 5, Mam. pisi 5, genistae 5, C. artemisiae 5, Ab. sylvata 10, Dtzd. 60, P. syringaria 15, Cid. corylata 8 8, Porto 30 8.

Bomb. franconica Dtzd. 30 &, Pto. 10 &.

Suche gegen Exoten Eier, besonders Catocala, im Tausch.

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg. 9826]

Unterzeichneter wünscht mit Coleopterologen in Tauschverbindung zu treten. Viele u. seltene Käfer stehen zur Verfügung.

Tauschlisten werden erbeten. H. Eggers, Eisleben. 9814]

Folgende Collection schöner frischer

Lucaniden,

Catalogwerth über 60 Mk., offerire zu dem billigen Preise von

nur 20 Mk.:

Odontolabis bellicosus of Q Java. Eurytrachelus bucephalus of Q Java.

gypaetus 🗸 🗘 Java. Hexathrius buqueti of Q Java. Aegus acuminatus of Q Java.

Chiazognathus grantii of Q Chile. Sclerognathus bachus $\sigma \circ \Box$ Chile.

Leptinopterus tibialis of Q St. Catharina. Passalus cornutus of Q Nord-Amerika.

Emballage und Porto 80 & extra, Ausland höher.

Versandt nur gegen Nachnahme.

Ferner: Afrikanische Scorpione, Taranteln, Wanderheuschrecken à Stück 30 S.

A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

Eier: Cat. sponsa 25 Stück 50, 100 Stück 1,80 M.

Raupen: Las. pruni Dtzd. 60 Å, quercifolia 20 Å. Puppen: E. versicolora Dtzd. 2,40 M, B. lanestris 40, E. jacobaeae 30 & ausser Porto und Packung.

Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg b. Koppitz, O.-S.

Speyer. Altona-Elbe.

Ornithoptera honrathiana Martin of 20 M, Q 30 M. [9760

amphrysus Cr. of 6 M, Q 9 M. brookeana Wall. 3 8 M.

Papilio sycorax Smith. \bigcirc 10-15 \mathcal{M} . , hageni Roghfr. \bigcirc defect 20 \mathcal{M} .

memnon L. ♂ 80 Å, ♀ 1,50 M.

forbesi Smith. \circlearrowleft 10 \mathcal{M} , Q 60 \mathcal{M} .

paradoxa Zinck var. Zanoa Butl. J 10 M, Q 20 M.

diophantus Smith. of 20 M, Q 150 M. cloanthus var. Sumatranus Hagen of 3,50 M.

agetes Westwood of 2 M.

macareus var. Xanthosoma Stdgr. 4 M.

arjuna Horsf. 3 M. payeni Bsd. 15 M. bathycles Zinck 3 M.

empedocles F. \circlearrowleft 3 \mathcal{M} . erebus Wall. Q 20 \mathcal{M} .

Charaxes Kadeni Feld- var. Sulhan. Hagen. Typen 4 Stück. — Isis, 18. Juli 96. beschrieben, à 80 M.

Kallima spiridiva Grose-Smith 40 .M. Euthalia elone de Nècév. of 10-20 M, Q 20-30 M.

275 Arten Rhopalocera, seltenste Arten. Liste auf Wunsch. - Gesammelt 1895 und 96 Deli-Hoch-

ebene von Tobah und Karoländern.

Die grosse Sammlung war Herrn Hofrath Dr. Hagen-Hamburg zur gütigen Begutachtung übergeben. - Siehe Isis, Juli 96.

Thais cerisyi à Puppen: 50 8. [9822 Raupen: Anth. pernyi, dritte Häut, Dtzd. 60 &.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Raupen: Deil. euphorbiae 40 &. Las. quercifolia 50 &, Porto und Packung 20 8. 0. Jakob, Lehrer,

Neukirchen b. Delitz a. B.

mit Bügel, Syst. Niepelt, gesetzl. geschützt. -- Vorzüge: Schnellstes Aufstecken, fester Sitz, Haltbarkeit, unübertroff. leicht. Umfang 100 cm, à 4,50 M, desgl. mit dere Insekten oder gegen billige [9748 | Baarberechnung: Mullbeutel à 2,50 M.

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Neu!!

Cheloderus Childreni Gray Cerambycidae

à 7,50 M giebt ab, sowie viele andere seltene Käfer. 9768

[9794

A. Kricheldorff, Berlin S. 42 Oranienstr. 135.

Lusektennanne

bestes Material zum Auslegen von Insektenkästen 50/40 cm

à Tafel 80 & zu haben bei L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen,

i de la company de la company

Hübner, Exot. Schmetterl., 53 Taf. Europ. Originalausgabe, zusammen für 50 M, zu verkaufen.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke. Meissen, Sachsen.

Eine

welche durch vieljährig. Sammelfleiss sich durch alle Neuheiten bereicherte, ist zu verkaufen. Dieselbe enthält: eine bedeutende Menge Mineralien mit prächtigen Pflanzenabdrücken auf Kohle, auch schöne Erze, in alle Gebiete der geologischen Formationen eingreifend, fern. 8 Kästen Schmetterlinge (Europäer und Exoten), 6 Kästen Käfer, Alles neu u. gut erhalten Auch eine

Amphibiensammlung

mit selten vorkommenden Exemplaren, u. endlich eine Münzensammlung, welche sehr alte Stücke enthält., sind zu verkaufen.

Näheres durch den Besitzer Fritz Heinrich, Hohenstein i. S., Logenstr. 2. [9806

auf die Lebensweise von Insekten bezügl. Gegenstände. als Eier in der natürlichen Ablagerung, Eiersäcke, Gespinnste, Nester, Winterquartiere, Bauten, Frassstücke, Gallen u. s. w., sowie präpar. Larven, Raupen, Raupenkoth, todte Puppen und Cocons von Culturpflanzenschädlingen, interessante Monstrositäten u. s. w sucht in Tausch gegen europ oder exot. bessere Käfer oder an-

Director Camillo Schaufuss, Museum zu Meissen, Sachsen

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

nsekten-körse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versand-porto nicht überschritten wird, betragen 10 %.

No. 30.

Leipzig, Donnerstag, den 10. September 1896.

13. Jahrgang.

erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Diejenigen Herren Entomologen und Interessenten, welche demnächst verreisen gedenken, ersuchen wir höflichst, recht bald ihre Adressenzeränderung bei ihrem Postamt anzumelden, damit auch während des
Bommers in der Zusendung der "Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, u richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert verden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu ermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um echt deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Vom Markte ist nichts zu berichten.

Auf eine sehr lohnende Köderpflanze macht H. Fruhstorfer n der Soc. ent. aufmerksam. Es ist dies Statice limonium L., velche in Südeuropa heimisch, allenthalben in Gärtnereien seiner efälligen Blüthen halber gezüchtet wird. Fruhstorfer hat sowohl Berlin, als in Italien beobachtet, dass sie auf Schmetterlinge ine besondere Anziehungskraft ausübt, es dürfte sich deshalb für artenbesitzende Sammler empfehlen, der Pflanze Beachtung zu

Durch Zufall ist es Piel de Churcheville gelungen, eine ochinteressante Thatsache, die Parthenogenesis bei der Stabheuchrecke, nachzuweisen. Ér trug im Juni 1895 drei Larven von acillus gallicus ein; aus denselben entstanden drei weibliche hiere und diese legten Hunderte von Eiern ab. Obwohl eine Beuchtung nun nicht stattgefunden hatte, schlüpften im April 1896 och wohlentwickelte Larven. Man kann sich nunmehr das äufige Vorkommen der Stabheuschrecken trotz der bekannten eltenheit der Männchen erklären.

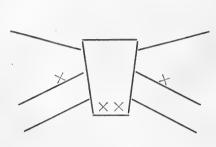
Brocadello theilt dem Bolletino mensile di Bachicoltura mit, ass er beim Auskriechen von Seidenräupchen aus den Eiern die hiere nach der Grösse trennte und separirt aufzog und aus en kleineren zu 89 % männliche, aus den grösseren zu 86 % eibliche Falter erhielt. — J. Lambert, Subdirektor der Seiden-

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse raupen-Zuchtstation in Montpellier, hat gefunden, dass den Raupen von Bombyx mori die Blätter des weissen Maulbeerbaumes (Morus alba) am zuträglichsten sind. Er zog je 100 Raupen mit bestimmtem Futter, und zwar einer kleinblätterigen Varietät von Morus alba, mit Morus multicaulis (-latifolia), mit einer tonkinesischen Maulbeerart, mit Maclura aurantiaca und endlich verschieden zusammengesetzten Mischungen von Blättern genannter Pflanzen auf, und setzte sie Verhältnissen aus, welche das Ausbrechen der Flacherie-Seuche begünstigten. Alle Zuchten gingen denn auch an der Seuche zu Grunde, nur die mit Morus alba gefütterten widerstanden und ergaben 73% Cocons.

Nach allen bisherigen Beobachtungen tragen, wie Eugen Simon in seinem trefflichen und den jetzigen Stand der Wissenschaft wiedergebenden Werke "Arachnides de France" berichtet, die Weibchen der Pseudoscorpioniden, jener kleinen Thierehen, zu denen unser Bücherscorpion zählt, ihre Eier, mittelst einer klebrigen Ausscheidung zu einer runden oder ovalen Platte zusammengeheftet und am Bauche befestigt, mit sich herum. Metschnikoff konnte feststellen, dass diese Eier, von denen er bei einem Individuum ungefähr fünfzig zählte, nach einiger Zeit sehr unentwickelte Larven ergaben, deren Ausstattung nur in einer grossen Lefze und zwei Paar Anhängen besteht, sowie dass die Larven sich an dem Leib der Mutter festhalten und dort mehrere Häutungen und Verwandlungen durchmachen, bis sie den Character des fertigen Thieres angenommen haben, der ihnen eine Selbstständigkeit gestattet. Barrois weiter hat die Thatsachen hinzugefügt, dass die Oberlippe ein richtiger Saugapparat ist und dass die Larven sich mit ihm auf Kosten des mütterlichen Organismus ernähren. Diese Beobachtungen gelten nun aber zwar für Chelifer und Chthonius und gewiss auch noch für eine grosse Zahl anderer Afterscorpione, nach den Ergebnissen neuester Untersuchungen E. L. Bouvier's aber nicht für alle Gattungen der Familie. Das Pariser Museum erhielt kürzlich von dem im Mittelmeere zwischen Gibraltar und Algiers Küste gelegenen Inselchen Alboran einige Exemplare von Garypus nebst einem aus Sandkörnchen und einem festen Gewebe gebauten Neste, wie solches auch andere Pseudoscorpioniden haben. die Nestwände fand Bouvier drei Eigelege befestigt und zwar so fest, dass man sie nicht abreissen konnte, ohne sie zu beschädigen. Dass diese auffallende Eiablage keine zufällige sein konnte, ergab sich daraus, dass alle drei Gelege gleichmässig angeheftet waren, obschon sie verschiedenen Alters waren. 40-50 Eier gruppirten sich regelrecht um das Centrum und bildeten zusammen eine ovale Platte; sie waren verhältnissmässig gross, nämlich je 1 Millimeter im Längsdurchmesser, und hatten eine durchsichtige Haut, so dass man die darin befindlichen Embryonen sehen konnte. Die letzteren waren in den drei Gelegen auf verschiedenem Entwickelungsstandpunkte. Die zum Auskriechen reifen zeigten schon Färbung und

ab, dass sie alle äusseren Merkmale der entwickelten Thiere, die Scheeren, Maxillartasten u. s. w. aufwiesen. Die beiden Augenpaare leuchteten lebhaft durch die Eischale hindurch, das Abdomen zeigte die Segmentirung. - Das Ganze entspricht den allgemeinen Regeln: Die Mutter hat die Brut abgelegt, ein Larvenparasitismus findet nicht statt: in Folge dessen sind die Eier grösser, um genug Nahrung enthalten zu können, dass sich die Embryonen in ihnen bis zu einer Form entwickeln können, welche eigene Ernährungsfähigkeit gewährleistet.

Dass es selbst an den gewöhnlichsten Insekten noch manches Räthselhafte giebt, was klarzustellen auch dem Laien möglich wäre, beweisen zwei Fälle, welche in letzter Zeit Forscher beschäftigt haben. Der eine betrifft Folgendes: Eine ganze Anzahl Schmetterlinge, nach R. A. Cooley's Untersuchungen alle Heteroceren mit Ausnahme der Sphingiden, Lithosiiden, Notodontiden,



Platypterygiden, Saturniden, Ceratocampiden, Brephiden und Geometriden, sowie viele Trichopteren und zwei Hymenopteren (Tremex und Urocerus) weisen auf den Vorderflügeln und dem Thorax an den in nebenstehender schematischer Skizze mit Kreuzen bezeichneten Stellen Rauhheiten auf, deren Zweck man noch nicht

ergründen konnte. Sie wurden erstmalig von Fernald an Porthesia dispar bemerkt und beschrieben, 1887 fand sie Prof. Dönitz an dem japanischen Dionychopus niveus und sprach sie als Stridulationsapparate an; Cooley dagegen schliesst daraus, dass er Gegenreibflächen nicht entdecken konnte und daraus, dass die rauhen Platten beiden Geschlechtern eigen sind, auf die viel einfachere Bestimmung, die zusammengefalteten Flügel festzuhalten und somit die Muskeln zu entlasten. — Der zweite Fall betrifft das Vorhandensein eines ganz eigenartigen Organes bei den "Scorpionsfliegen" Der vierte Hinterleibsring trägt nämlich beim Männchen einen mehr oder weniger entwickelten, nach hinten gerichteten Dorn, der meist durch einen Vorsprung des Randes des dritten Ringes verdeckt wird. Auch über dessen Bedeutung fehlt bis jetzt sicherer Aufschluss. Felt nimmt an, dass es ein Tonapparat in Verbindung mit einer flüchtiges Oel enthaltenden Drüse sei, welche der Anlockung des Weibchens dient. - Wer weiss es besser?

Die Reblaus breitet sich in Deutschland, trotz aller regierungsseitiger Maassnahmen, immer weiter aus. Sieben Reblausheerde sind neuerdings wieder in Weinbergen bei Freyburg a. U. festgestellt, so dass sich nunmehr die Ziffer der bisher in dieser Gegend im Laufe der Jahre festgestellten Heerde auf 583 erhöht. Achtzehn Heerde hat man in 5 Dörfern in der Nähe von Metz aufgedeckt; im Dorfe Scy, dessen Weine die besten von Lothringen sind, sind mehr als 6 Hektar der schönsten Weinberge vernichtet. Auch in Oberau (Sachsen) ist der Schädling in diesem Jahre wieder aufgetreten.

In Villach ist der Dipterologe W. Tief, Professor am dortigen Gymnasium, in Lüttich der ordentliche Professor für Psychologie an der Universität Josef Delboeuf gestorben. Weiter ist des Todes des Conservators Wickersheimer in Berlin zu gedenken, des Erfinders der seinen Namen tragenden Flüssigkeit zur Aufbewahrung von zoologischen und botanischen Objecten.

Einige Worte über die wissenschaftlichen Namen der Insekten.

Von Prof. Dr. Rudow.

(Fortsetzung.) (Nachdruck verboten.)

Unter den honigsammelnden Bienen giebt es eine Gattung von schwarzer Farbe, mit weissen Gesichtsflecken, deshalb Prosopis, Gesichts- oder Maskenbiene, genannt, die an diesen Kennzeichen leicht von anderen unterschieden wird. Eine stattliche Biene von schwarzer Farbe im weiblichen, schwarz und gelber im männlichen Geschlechte, mehr dem Süden angehörig, führt den Namen Chalicodoma, Mörtelbiene, Mauerbiene, eigentlich Kalkbauerin, weil sie aus Erde sehr feste, kunstreiche Nester baut, in einer Mannigfaltigkeit und unter Benutzung aller sich bietenden Vortheile, dass lande des alten Recken Jugurtha entdeckte.

alle wichen dadurch wesentlich von oben erwähnten Cheliferlarven man die Kunstfertigkeit bewundern muss. Der Beiname der gewöhnlichsten Art ist ausserdem noch muraria, die an Mauern lebende. Megachile, das heisst ein Insekt mit grossen Scheeren, umfasst meistens ansehnliche Bienen, mit langen, breiten und gezahnten Oberkiefern, mit denen sie Blätter zerschneiden, um daraus künstliche Zellen zu erbauen, in denen ihre Larven leben.

Die halbkugelförmige, schwarz und gelb gefleckte Biene, welche man an Disteln und Wollkraut, überhaupt an Pflanzen mit stark filzigen Blättern, stark summend antrifft, hat den Namen Anthidium erhalten, das heisst mit Blumen zu thun habend, während der Volksmund den treffenden Namen Wollbiene gewählt hat, weil sie ihre Larven in dicke Ballen von Pflanzenwolle einbettet. Eine in alten Holzpfosten nistende Gattung führt die Bezeichnung Chelostoma, was Scheerenmund bedeutet, wegen der langen, zangenförmigen Oberkiefer, wozu noch der Artname maxillosum als doppelte Bezeichnung dieser Kiefer tritt. Eine Schmarotzergattung hat der Franzose Latreille Coelioxys getauft, Spitzkegel, wegen des auffallenden, spitzkegelförmigen Hinterleibes der Weibchen, und wofür man den deutschen Namen Kegelbiene ebenso treffend gewählt hat. Schliesslich hat derselbe Forscher eine andere, einsam lebende Schmarotzerbiene Phileremus genannt, was Einsiedler bedeutet und die Gewohnheit des Insektes bezeichnet.

Auch die ausländischen Bienen haben theilweise von den älteren Forschern recht bezeichnende Namen erhalten, während neuere Beobachter leider darin nicht nachzufolgen pflegen. So findet man Ptiloglossa, Faserzunge, Euryglossa, Breitzunge, Calliopsis, Schöngesicht, Dasygaster, Dickbauch, Acanthopos, Dornenfuss, Chrysantheda, Goldblume, Euglossa, die Wohlbezungte, Mellipona die Honigträgerin oder -Sammlerin, alles Bezeichnungen, die hervortretenden Eigenschaften der Bienen entlehnt sind.

Wenden wir uns zu einer andern Familie, die der Chrysiden so hat die Hauptgattung Chrysis, die goldene, die Bezeichnung für die Allgemeinheit hergegeben, was auch im Deutschen nicht bessel als mit dem Namen Goldwespe wiedergegeben werden konnte. Die einzelnen Gattungsnamen sind ebenso treffend gewählt, Clystes, de Dieb, weil die zierliche Wespe in die Schlupfwinkel anderer Insekten eindringt, die Artnamen semiaurata, die halbgoldene, nitidula die glänzende, bedürfen keiner Erklärung. Notozus, der Dorn rücken, wegen des starken, abstehenden Rückenfortsatzes so ge nannt mit Beinamen wie, auratus, die goldene, aeneus, die erzfarbige pusillus, die winzige, caeruleus, die himmelblaue, scutellaris, di beschildete und andere drücken die Eigenschaften der Thierchen aus

Holopyga, mit ganzem, ungezahntem Endrande des Hinter leibes, Hedychrum, mit angenehmer Färbung sind ebenso bezeich nend, ebenso wie die Artnamen roseum, die rosenfarbige, coriaceup die lederartige, fervidum, die glühende. Euchroeus, die schön farbige, weil alle Arten in lebhaften Metallfarben glänzen und Edel steinen nicht unähnlich sind.

Die gattungsreichere Familie der Faltenwespen, Vespiden, führ auch recht bezeichnende Namen, die fast allgemein den Körper beschaffenheiten oder den Gewohnheiten der zugehörigen Insekte Wenn auch der Name Vespa ein altgebräuchlic entlehnt sind. übernommener ist, so sind die neueren künstlicher gebildet, wi Rhaphiglossa, die Nadelzunge, Psiloglossa, die Nacktzunge, Di coelia, Doppelbauch, wegen eines tiefen Einschnittes, Eumenes, d Wohlgesinnte, d. h. gegen den Menschen, weil sie schädliche Raupe als Futter für ihre Brut fängt. Rhygchium bedeutet kleiner Schne bel, wegen der Verlängerung der Oberlippe, Odynerus, die schmerzhaft weil ihr Stich oftmals einen scharfen, wenn auch nicht lange as dauernden Schmerz verursacht.

Der deutsche Name Mauerwespe ist bezeichnender, auch d Beinamen murarius und parietina deuten auf die Gewohnheit d Nestbaues hin. Untergattungen, wie Ancistrocerus, das Hakenho genannt, haben als Kennzeichen stark an der Spitze eingeroll Fühler der Männchen, Hoplopus, Waffenfuss, wegen der stark Bezahnung einiger Schenkel, Leionotus, Glattrücken, führen der nach Namen, welche sich selbst deuten.

Alastor, der Verbrecher, ist eine kleine Gattung, wahrschei lich wegen der räuberischen Thätigkeit genannt, Pterocheilus, Fede lippe, da die Lippe mit langen Haaren bewachsen ist, welche i das Ansehen einer Feder geben, Ceramius, der Töpfer, dageg leitet die Benennung von der Thätigkeit ab, aus Thon feste Larve zellen zu erbauen. Eine verwandte Art glaubte der Entdecknicht besser als Jugurthia taufen zu können, weil er sie im Vat

Gattungsnamen führen, dass aber gar keine unterscheidenden Volksnamen anzutreffen sind, trotzdem seit alter Zeit das Leben und Freiben dieser interessanten Insekten so oft Gegenstand der Betrachtung gewesen ist. Auch die gegenwärtig Mode gewordene Verdeutschungssucht hat sich an diese Familie noch nicht herangewagt. Battung, welche die grössten Arten in sich zusammenfasst, trägt len Namen Camponotus, was Buckelrücken bedeutet, hergenommen von dem stark gewölbten Rücken der meisten Arten, wohingegen Artnamen wie herculeanus und ligniperda der Grösse und der Phätigkeit entsprechen. Colobopsis, eigentlich Krummgesicht, wegen einer gebogenen Gesichtsfurche, Polyergus, die Vielgeschäftige, da sie beständig in Thätigkeit sein muss, um Puppen aus fremden Bauten zu rauben, weil sie nicht selbst arbeiten kann. Myrmecocystus, trägt eine Gattung ihren merkwürdigen Namen, Blasenmeise, weil ausländische Arten einen stark blasenförmig aufgetriebenen Hinterleib haben, in welchem sie Honig sammeln, der von den Einwohnern genossen wird. Europäische Arten haben liese Eigenthümlichkeit nicht, sind aber wegen der andern Gattungsnerkmale eingereiht.

Die Bezeichnung für die ganze Familie, Formica, ist ein uralter Name, den Linné übernommen hat, der deutsche Name Ameise ber bedeutet die "ämsige", emsige, daher auch als Volksbezeichlung Aemse; Miere bezeichnet dagegen mehr das kribbelnde.

Lasius heisst fein behaart, Plagiolepis Schiefschuppe, Acanthoepis Dornschuppe, letztere beide wegen der eigenthümlichen Bildung des zwischen Brustkasten und Hinterleib stehenden Blättchens. Liometopon bedeutet ein Insekt mit glattem Gesicht, zum Interschiede von verwandten Arten, die eine ausgeprägte Gesichtsurche haben. Bothriomyrmex heisst Grubenameise, denn sie baut hre Nester in Felsenspalten und Erdlöcher, lebt aber nur in südichen Ländern. Dolichoderus, der Langhals, hat den Namen von xotischen Arten bekommen, welche die besagte Eigenthümlichkeit naben, inländische dagegen stimmen nicht durchaus damit überein. Odontomachus zeichnet sich durch lange, bezahnte Kinnladen aus, woher der Name entstanden ist, hat aber keine Vertreter in Europa, vährend die Tropen grosse Arten aufweisen.

Amblyopone, die schwachsichtige, wahrscheinlich weil sie im Dunkeln lebt, denn ihre Augen sind ebenso gut verwendbar, wie pei anderen. Formicoxenus, Ameisengast, erhielt die Gattung ihren Namen, indem man längere Zeit die Zugehörigkeit der drei Gechlechter nicht kannte und glaubte, dass bei der grossen Verchiedenheit derselben verschiedene Arten neben einander hausten. Anergetes, arbeiterlos, ist die Gattung genannt, weil sie bis jetzt teine Arbeiter bei sich entdecken liess, Tomognathus, mit eineschnittenen Kinnladen und Strongylognathus, mit walzenförmigen Kinnladen, deuten ihre Namen selbst, Leptothorax mit zierlichem Brustkasten, Temnothorax mit eingeschnittenem Rücken, Stenamma, nit gezähnten Knoten am Hinterleibe bedürfen auch keiner Erdärung.

Die grössere Gattung Myrmecina hat ihre Benennung aus dem riechischen entnommen, wo Myrmex Ameise heisst, Monomorium, ingliedrig, heisst darum so, weil ihr Hinterleibsstiel nur eingliedrig st, zum Gegensatz von den meisten vorhergehenden Arten. Aphaelogaster bedeutet ein Körper ohne Glanz oder ohne hervorragende lestalt, weil die Arbeiter oft sehr klein und unscheinbar sind, Pheidolos, der Oekonom, lebt in Häusern und zerstört die Vorräthe ler Bewohner, schafft aber auch in den Tropen dergleichen in eine Erdbauten, für ungünstige Jahreszeiten sorgend.

Cremastogaster, eigentlich Hängebauch, denn der Hinterleib st weit oben am Stiel befestigt, während dieser bei anderen Arten 1ehr der Mitte angefügt ist, führt demnach seinen Namen mit Recht.

(Fortsetzung folgt.)

Die Insekten der Steinkohlenzeit.

Von Schenkling-Prévôt.

(Schluss.) (Nachdruck verboten.)

Eine zweite Gruppe der aufgefundenen Steinkohleninsekten, ie man als Insektenriesen bezeichnen könnte, da die Spannweite rer Flügel bis 1/2 m ausmacht und die unseren Eintagsfliegen icht fern stehen, benannte Brongniart nach dem weitmaschigen

Merkwürdig ist es, dass die Ameisen nur wissenschaftliche schrieb 14 solcher Arten, die er in 8 Gattungen gruppirte. Als Characteristikum dieser Ur-Pseudoneuropteren könnte gelten: an der Wurzel stark verschmälerte Flügel, deutlich erkennbare Tracheenblätter, die, um sie vor zu schnellem Eintrocknen zu schützen, mit einem durchlöcherten Häutchen umkleidet sind, was auf amphibische Lebensweise hindeutet und heute nur noch an Pteronarcys beobachtet werden kann, und schliesslich zwei Anhänge am letzten Gliede des Hinterleibes.

> Einer dritten Familie der Steinkohleninsekten gab Brongniart den Namen Protephemeriden, d. i. Ur-Eintagsfliegen. Die Glieder dieser Familie erreichten nicht die riesige Grösse jener Insekten, waren aber immerhin doppelt so gross als die heutigen Ephemeriden und kennzeichneten sich hauptsächlich durch das Vorhandensein eines dritten Flügelpaares, von dem oben die Rede war. - Aus einer dieser verwandten Gruppe bildete Brongniart zwei Familien, die er Platypteriden, Grossflügler, und Stenotictyopteriden, Feinnetzer, taufte. Jene waren wiederum Rieseninsekten, die eine Flügelspannweite von 60 cm erreichten. Das erste Flügelpaar ist bei ihnen verkümmert und die beiden anderen Paare, die in ihrer Entwickelung mehr Gleichmässigkeit zeigen, als es bei unseren heutigen Eintagsfliegen und ihren Verwandten der Fall ist, scheinen einen glänzenden Farbenschmuck getragen zu haben.

> Von den Feinnetzern vermochte Brongniart 25 Arten zu bestimmen, die 6 Gattungen angehören. Ihren Namen verdanken sie der Feinheit und Regelmässigkeit des Flügelgeäders. Obwohl sie unter den heutigen Kerbthieren keine Verwandten mehr haben. scheinen sie doch den Eintagsfliegen nicht allzufern gestanden zu Auf einem plumpen Körper sass ein kleiner Kopf. dem breiten und langen Hinterleibe, der übrigens Tracheenblättchen scheint getragen zu haben, sassen kurze und stämmige Füsse und das erste Flügelpaar scheint noch nicht so weit zurückgebildet gewesen zu sein als bei den Grossflüglern. — Die Ur-Libellen oder Protodonaten waren gleichfalls Thiere von einer Grösse, die heute von Insekten nicht mehr erreicht wird. So hatte z. B. eine der grössten Formen die respektable Flügelweite von 70 cm. Die gezähnten Kieferzangen, die der dicke Kopf trug, lassen die Odonaten (Gezähnten) sofort als die geflügelten Amazonen der Lüfte in der Steinkohlenzeit erkennen. Die Augen waren recht gross und auffallend hervortretend. Die Flügel, die in ihrer Länge 5 bis 6 mal die Breite übertrafen, zeigten in ihrem Geäder grosse Aehnlichkeit mit unseren Libellen.

> Dieser Gruppe zur Seite stehen die Ur-Frühlingsfliegen, Protoperlidae, die auch sehr ansehnliche Arten zu ihren Species zählten und mit unseren Frühlingsfliegen das gemein hatten, dass sie eben so zart und difficil waren als wie diese.

> In den Gruben von Commentry fand Brongniart auch, wie schon erwähnt, Abdrücke von Orthopteren. Recht zahlreich sind die Arten der aufgefundenen Schaben (Blattiden), die sich von unseren durch das Vorhandensein einer Legeröhre unterscheiden. Die gleichfalls zahlreichen Arten der Ur-Gespenstheuschrecken, Protophasmiden, wurden in 4 Gattungen untergebracht. Sonderbar erscheinen bei dieser Gruppe die Flügelstummel an dem oft bis $^{1}/_{3}$ m langen stabförmigen Körper. Auch die Raub-Heuschrecken waren in der Steinkohlenperiode schon vertreten. Allerdings war die eigenthümliche Stachelbewaffnung der Vorderbeine, wie sie unsere Gottesanbeterin zeigt, noch nicht so vollkommen ausgebildet. Wohl entwickelt aber war das heute den Insekten verloren gegangene dritte resp. erste Flügelpaar. Die Hadrobrachypoden, characteristisch durch ihre kurzen, kräftigen Beine, bildeten den Uebergang von den vorweltlichen Mantiden (jener Gruppe) zu den Ur-Laubheuschrecken. In unserer Fauna sind jene nicht mehr vertreten, aber das bekannte grosse grüne Heupferd, Locusta viridissima, hat doch mit den Ur-Laubheuschrecken, den Protolocustiden ziemliche Aehnlichkeit, so in der Aderung der Flügel, wie in der Verdickung der Schenkel des dritten Beinpaares zu Sprungbeinen, wennschon pergamentartige, verdickte Vorderflügel den gefalteten Hinterflügeln noch nicht zum Schutz dienten.

Die Ahnen unserer Feld- und Wanderheuschrecken, die Palaeacridier oder Altschrecken, hatten starke Fresswerkzeuge und auch ziemlich lange Flügel, die sich in beiden Paaren in Gestalt und Aderung ähnelten.

Unsere Gleichflügler, Homopteren, waren vertreten durch die Protofulgoriden oder Ur-Laternenträger, die sich durch kräftigen Bau, dicken Kopf, grosse und hervortretende Augen und ansehnlügelgeäder Megasecopteriden, d. i. Grosszeller; der Forscher be- liche Fühler kennzeichnen. Ihre Mundwerkzeuge hatten noch nicht und ihr Flügelgeäder erinnert an die Gattung Phenax.

Zu all diesen schönen Sachen tritt endlich noch eine Gruppe, die sich in ihrem Geäder den Platypteriden nähert und einen Saugapparat besitzt, wie ihn unsere Cicaden tragen, in Folge der ansehnlichen Länge desselben nannte Brongniart diese Gruppe, obwohl sie sicher noch nicht umgrenzt ist, Mecostomata oder Lang-

Die Insekten der Steinkohlenzeit scheinen also trotz ihrer Grösse über die Ordnungen der Flügellosen, falschen Netzflügler, Geradflügler und Gleichflügler nicht hinaus gekommen zu sein, oder noch nicht die Höhe der Ausbildung erreicht zu haben, wie die heute lebenden Kerfe. Das Thatsachenmaterial der Entwickelungstheorie indes hat durch diese Funde eine werthvolle Bereicherung erfahren, wenngleich es noch dahingestellt bleiben muss, ob die Verbindungsglieder der Insekten jener Tage mit den heute lebenden, aufgefunden werden oder nicht, denn die Kerbthiere der Steinkohlenzeit stimmten ja mit den heutigen Arten und Gattungen vielfach nicht überein, wie wir aus dem Vorhergehenden gesehen haben.

Entomologische Mittheilungen.

1. Mitleidige Insekten. Nach einem Aufsatz in der "Revue scientificque" theilt der "Prometheus" Folgendes mit: Aeusserungen höherer Geisteskräfte bei niederen Thieren hat der belgische Psychologe Professor Delboeuf namentlich in seinen Eidechsenstudien vielfach gesammelt. Er glaubt keineswegs, dass man Alles in ihrem Gebahren auf, "Instinkt" zurückführen und sich bei diesem Worte beruhigen darf, sondern schreibt auch diesen Thieren bereits höhere Gefühle von Liebe, Freundschaft, Hass, Zorn, Hingebung, Muth, Misstrauen, Eifersucht, Neugierde, List, Furcht, Bosheit und selbst Mitleid zu. Mitleid ist gewiss eine der höheren seelischen Aeusserungen, die man bei Vögeln, welche verwaiste Junge, verunglückte, z.B. erblindete Genossen ernähren, öfter beobachtet hat, aber man hätte kaum geglaubt, dass sich das Mitleid schon bei Insekten äussert. Herr G. H. Monod meint davon aber untrügliche Proben schon bei der Küchenschabe (Periplaneta orientalis), einem der ältesten Insekten, beobachtet zu haben. anlassung gab eine der grossen Prachteidechsen Südfrankreichs, die man der Marseiller Universität lebend gebracht und in eine grosse Krystallschaale gesetzt hatte. Da sie seit mehreren Tagen keine Nahrung empfangen hatte, war sie sehr gierig nach den Küchenschaben, die man ihr reichte, und diese zeigten ihrerseits eine entsetzliche Furcht vor dem Reptil und eilten, aus seiner Nähe zu kommen. Nun hatte man in die grosse Schaale ein kleines Näpfehen mit Wasser gesetzt, um die Eidechse zu tränken, und in diese Schaale fielen wiederholt Schaben beim Hinüberklettern, die dann auf dem Rücken schwammen und in der doppelten Furcht, von der Eidechse verschlungen zu werden oder zu ertrinken, verzweifelt ihre sechs Füsse in der Luft bewegten. Dieser Zufall wiederholte sich mindestens 5 bis 6 Mal, aber ausnahmslos unterbrachen alsdann andere Schaben ihre Flucht, kamen auf den Rand des Schälchens und halfen ihrer verunglückten Genossin aus dem Bade, wobei sie die eigene Gefahr völlig hintenan stellten oder vergassen. Eines Tages fiel eine Fliege in das Wasser und wieder näherten sich einige Schaben dem zappelnden Thier, um sich indessen schnell zu entfernen, nachdem sie erkannt hatten, dass da kein Thier ihrer eigenen Sippschaft zu retten war. "Ist es nicht höchst bemerkenswerth," fragt Monod, "einen solchen unerwarteten Act der Ueberlegung bei Thieren zu finden, die in der Stufenleiter der Wesen so tief stehen?" F.

2. Der Laienphantasie hat die Insektenwelt allezeit reichen Stoff zu merkwürdigen Geschichten geboten, so war's vor 2000 Jahren zur Zeit der alten Römer, und so ist's heute noch. Durch die Tagespresse macht z. Z. folgende Notiz die Runde: Wespen-Friedhof. Zu meiner Wohnung gehört ein Balcon, dessen Brüstung mit Blumenkästen bestellt ist. Letztere haben in Abständen von etwa 80 cm querlaufende Fussleisten in Fingerstärke, wodurch zwischen Kästen und Brüstung dementsprechende Hohlräume entstehen. So lange ich nun die Wohnung inne habe, jetzt vier Jahre, kommt jeden Sommer, Tag für Tag, eine Wespe auf den Balcon und macht sich stets in einem der erwähnten Hohlräume zu schaffen. Sitze ich gerade auf dem Balcon und so, dass ich ihr den Eingang zu ihrem Schlupfwinkel verdecke, so fliegt sie so lange um mich herum und gegen mich an, bis ich aufstehe und ihr den Weg freigebe. Dabei bemerkte ich dann auch, dass sie mehrfach schwer beladen war, in Folge dessen nur mühsam fliegen und in den erstrebten Hohlraum hineinkriechen konnte. Aber in Folge grosser Kurzsichtigkeit vermochte ich nie zu erkennen, was sie trug, wollte sie auch durch allzu neugieriges Näherkommen nicht in ihrem Treiben stören. In ihrer Abwesenheit stöberte ich jenem einmal nach, fand dabei aber nur grusartiges, gelbbraunes Material, aus dessen Bestandtheilen ich nicht klug werden konnte. nun wollte es der Zufall, dass ich gerade mit dem Kneifer bewaffnet war, als das Thierchen wieder mit schwerer Bürde belastet eintraf und erkannte nun, dass letztere in einer zweiten, aber todten Wespe bestand. Diese mit nun, dass letztere in einer zweiten, aber todten Wespe bestand. Diese mit den vorderen Füsschen fest gepackt haltend, trug sie sie, Brust an Brust geklammert, in ihren Schlupfwinkel hincin. Nachdem sie dann nach geraumer Zeit, von ihrer Last befreit, wieder fortgeflogen war, stocherte ich noch einmal mit einem Stäbchen in die Oeffnung hinein und förderte nun gegen zehn, zum Theil noch vollständige, zum Theil bereits zerfallende Wespenleiber zu Tage. Letztere lösten sich nach leichtem Druck in den anfangs erwähnten Grus auf dessen Ursprung ich mir vordem nicht hatte anfangs erwähnten Grus auf, dessen Ursprung ich mir vordem nicht hatte

die Ausbildung erreicht, wie sie die heutigen Laternenträger zeigen, erklären können. Ausdrücklich erwähnen will ich noch, dass ich während der ganzen Jahre immer nur eine Wespe bei dem Geschäft der Todten bestattung gesehen habe. Nie fanden sich mehrere an der Stelle ein. Ich hoffe nun durch Veröffentlichung dieser merkwürdigen Erscheinung aus dem Wespenleben zu erfahren, ob es sich hierbei um einen wissenschaftlich be-kannten Vorgang handelt? und sollte dies der Fall sein, Aufklärung darübei zu erhalten, was es mit diesem mühseligen Bergen der Wespenleichen auf sich hat? — Die "merkwürdige Erscheinung" ist nicht schwer zu erklären Nach der Beschreibung handelt es sich um eine Mauerwespe, Odynerus vielleicht, parietum, murarius oder crassicornis, denn andere Ordnungen, wi ähnlich lebende Osmia-Arten sind wegen der eingetragenen Nahrung ausgeschlossen. Wenn ein einigermassen genügender Anhalt, wie durch Angabe der Farbe, gegeben wäre, würde die Bestimmung genau erfolgen können. — Die Wespe trägt nicht die todten Insekten zu ihrem Vergnügen ein, auch nicht, um sie zu begraben, sondern arbeitet sehr mühsam, um ihre auskriechenden Larven mit Futter zu versorgen. Dieses besteht bei einigen Wespen in glatten Raupen, bei andern in Fliegen, bei andern in kleinen Bienen oder sogar in Honigbienen, weil jede Art ein fast genau bestimmtes Insekt einträgt. Bei Untersuchung des Baues würde der Beobachter gefunden haben, dass der Zwischenraum mit Lehm ausgefüllt ist und einzelne, unregelmässig ruuzelige cylindrische Zellen enthält, wovon jede eine Larve mit entsprechenden Futterinsekten enthält. — Da die Wespen sogenannte einsam lebende sind, also nur ein Männchen und ein Weibchen zusammen hausen ist auch gewöhnlich nur das Weibchen allein beim Bau thätig, während das Männchen selten, ohne etwas zu arbeiten, ab und zu fliegt, aber von einem Nichtkenner nicht als verschieden von der arbeitenden Mutter erkannt wird. Da die Entwickelung der Larven nicht eine gleichzeitige ist, und, nach meinen Erfahrungen, Zwischenräume von Wochen eintreten, ist auch der Erhaltungszustand der eingetragenen Insekten ein sehr verschiedener.

Dr. Rudow.

Aufruf!

Alle diejenigen Herren Entomologen, welche literarisch thätig gewesen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder welche als Besitzer hervorragender Sammlungen im Mittelpunkts des entomologischen Verkehrs stehen, werden hiermit gebeten, uns behufs gelegentlicher literarischer Verwendung ihre

Photographie

und möglichst ausführliche Lebensskizze

einsenden zu wollen.

In der letzteren soll besonders auf die Thätigkeit für unsere Fachwissenschaft, auf die mit anderen Insektenkundigen unterhaltenen Beziehungen, auf die Fachsammlung und alles auf die Entomologie Bezügliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind uns in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Collegen sind uns Bildnisse und Ne-

krologe erwünscht.

Alle eingehenden Photographien und Schriftstücke werder später als Sammlung geschenkweise der entomologischen Abtheilung eines öffentlichen Museums übergeben, sodass jeder Missbrauch aus geschlossen und sorgfältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie

um möglichste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse.

(A. Frankenstein.)

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1896.

Kalender für alle lasekten-Sammler.

5. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausg. (L., Lindenstr. 2, III).

êlehehel lehi:ekeheheheheheheheheheheheheheh

No. 30.

Donnerstag, den 10. September 1896,

13. Jahrgang.

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spannbretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Insektenpappe

bestes Material zum Auslegen von Insektenkästen 50/40 cm à Tafel 80 & zu haben bei L. W. Schaufuss

sonst E. Klocke, Meissen.

Alle

auf die Lebensweise von Insekten bezügl. Gegenstände, ils Eier in der natürlichen Abagerung, Eiersäcke, Gespinnste, Nester, Winterquartiere, Bauten, Frassstücke, Gallen u. s. w., sowie oräpar. Larven, Raupen, Raupencoth, todte Puppen und Cocons von Culturpflanzenschädlingen, ineressante Monstrositäten u. s. w. sucht in Tausch gegen europ. der exot. bessere Käfer oder anlere Insekten oder gegen billige Baarberechnung:

Director Camillo Schaufuss, Museum zu Meissen, Sachsen.

Eine Sammlung ausländischer schmetterlinge, richtig bestimmt, larunter grosse und werthvolle Exemplare, soll in Partien von 10 Stück für nur 5 M gegen Vachn. verkauft werden. [9812]

A. Winterstein, Potsdam, Friedrichstr. 11b, pt.

on Das. abietis 1 M p. Dtzd., lenadelte ungesp. Falter v. Th. nedesicaste of 20, Q 35, Lyc. nelanops 30, Er. epistigne 325, lr. neoridas of 25, Acr. alni 80, l. plumistaria of 25 & p. St. luch Tausch geg. Falter u. Puppen. .Endres, Nürnberg, Maxfeldstr.34.

Im September habe ich tauschveise abgebbar viele norddeutsche nd Tiroler Insekten, u., A. Cet. peciosissima, Hoplia farinosa, lylabris Fuesslini, Oedipoda fasiata, Mantis, Scorpio germanus nd viele Hymenoptera, Hemitera etc. Erwünscht sind mir cot. Spinner und andere Inekten. Da die Vorräthe immer hr bald Abnehmer finden, ist ildige Bestellung erforderlich.

Dr. Rudow, Perleberg.

Die von mir während meines mehrjährigen Aufenthaltes in Kaiser Wilhelmsland, Neu-Guinea, gesammelten Schmetterlinge will ich möglichst schnell verkaufen und gebe deshalb für

10 M 100 Stück in 25 Arten je 4 Stück einer Art. " 30 " " 3—4 Stück einer Art. ,, 40 " 50 " " 2—3 ,, 60 ,, 1—2 30 ,, 100 " 80 ,, ,, 80 ,, ,, 1—2 ,, ,100 ,, ,, 1 40 ,, 100 50 ,, 100

Die 4 letzten Serien sind mit besseren Sachen gut versehen.

Die Falter befinden sich in Düten und sind sehr gut erhalten. Der Kürze halber ist vorherige Einsendung des Betrages erwünscht, Porto wird nicht berechnet.

Umtausch ist gestattet, wobei dann aber Porto beizufügen ist. C. Wahnes, Naumburg a. S., Grosse Wenzelstr. 41.

Folgende Collection schöner frischer



Catalogwerth über 60 Mk., offerire zu dem billigen Preise von

nur 20 Mk.:

Odontolabis bellicosus of Q Java. Eurytrachelus bucephalus of Q Java.

gypaetus of Q Java. Hexathrius buqueti of Q Java.

Aegus acuminatus of Q Java. Chiazognathus grantii $\mathcal{J} \mathcal{Q}$ Chile.

Sclerognathus bachus of Q Chile.

Leptinopterus tibialis of Q St. Catharina.

Passalus cornutus of Q Nord-Amerika.
Emballage und Porto 80 3 extra, Ausland höher.

Versandt nur gegen Nachnahme.

Ferner: Afrikanische Scorpione, Taranteln, Wanderheuschrecken à Stück 30 S.

A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

Sciopticons, Nebelbilder - Apparate.

rojections-Apparate

für Petroleum-, Kalk- und elektrisches Licht.

Photographirte und gemalte Projectionsbilder in grösster Auswahl aus allen Gebieten.

Projections - Mikroskope, Apparate zur Projection undurchsichtiger Gegenstände (Wundercameras).

Näheres in dem neuen illustrirten Projections - Verzeichniss, welches gratis zugeht.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Ein älterer Sammler wünscht in seiner freien Zeit das Spannen, Entölen u. Ausbessern v. Schmetterlingen geg. billige Entschädigung zu übernehmen. Gefl. Off. unter F. R. 10 an die Exped. d. Bl.

Disdipteron, Schornsteinaufsatz, um das Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Dr. Schaufuss, Fabrik von Post Cölln bei **Meissen** (Sachs.).

Thais cerisyi à Puppen: Thats Raupen: Anth. pernyi, dritte Häut., Dtzd. 60 &.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Habe abzugehen gesp.tadellose Falter e. l. v. Deil. nerii à 1 M, Deil. celerio à 2-16, Deil. alecto à 1,50 16 u. verschied, andere Arten und Auswahlsend. gern zu Diensten.

W. Walther, Stuttgart. Reuchlinstr. 12.

Ich suche stets

(Scolytiden, Platypiden (sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

Coleopteren vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, 9730] Camelienstr. 10.

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von Larven, Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschehen zu 1 und 2 M (Porto und Packung extra 60 8), kiloweise zu besonderem Preise L.W. Schaufuss sonst E. Klocke,

Meissen (Sachsen).

Suche

Gutes illustr. Werk über europ. Coleopteren u. ferner suche einige gebrauchte Insekten-Kästen.

Offerten erbeten unter "Coleoptera" postlag. Grottkau. [9850]

Leh. Puppen, V. levana 5, Dtz. 50, Pap. alexanor à 100, Th. cerisyi 60, rumina 75, Sph. ligustri 9, Dtzd. 90, elpenor 10, Dtzd. 100, Arct. casta 60, Dtzd. 600, E. jacobaeae 7, versicolora 30, S. pyri, gross, 35, spini 25, caecigena 100, H. vinula 6, Dtzd. 60, Char. victorina 120, H. incarnatus 90, Zon. annulata 15 &, Pto. u. Pack. 30 &. Beff. Eign. Eup. pudica Dtzd. 20, B. franconica 30, mori 5, 100 St. 25 &, Pto. 10 &. Nordam. Käfer, 100 St. in 60 Art., best., m. Funddaten, 12 M franco, 100 St. in 100 Arten mit Cic. modesta 18,50 M fr., 50 St. in 40 Arten 6,50 % franco.

Riesenwanzen Nordam. (Be-Porto 20 8.

dam. Schmetterl, 100 St. in 50 Arten, gespannt, 30 M, in Düt. 20 M; 50 in 30 Arten, gesp., 15 M, in Düt. 10 M, Pto. 60 S. A. Voelschow, Schwerin,

98361

Mecklenburg.

mit Bügel, Syst. Niepelt, gesetzl. geschützt. — Vorzüge: Schnellstes Aufstecken, fester Sitz, Haltbarkeit, unübertroff. leicht. Umfang 100 cm, à 4,50 M, desgl. mit Mullbeutel à 2,50 M. [9748

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Tüchtiger

besonders im Präpariren u. Montieren grösserer Säugethiere absolut erfahren, gegen qutes Gehalt für dauernde Stellung gesucht. Nur solche, welche wirklich Tüchtiges leisten, wollen sich melden. [9818 Linnaea, Berlin, Novalis-Str. 16.

Eier: Cat. sponsa Dtzd. 25 &. 100 Stück 1,80 M, 1000 Stück 15 M. Lehrer F. Hoffmann,

Kirchberg bei Koppitz, O.-S. [9832] Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1.-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Indische Schmetterlinge. Tadellose Stücke in Düten.

Ornit. rhadamanthus \circlearrowleft 3 \mathcal{M} , \circlearrowleft 5 \mathcal{M} . Tainop. imperialis 3 \mathcal{M} , Q 12 \mathcal{M} . P. arcturus \mathcal{J} 2 \mathcal{M} , Q 5 \mathcal{M} . P. asterion \mathcal{J} 50 \mathcal{J} , Q 2 \mathcal{M} . P. gyas \mathcal{J} 2 \mathcal{M} , Q 6 \mathcal{M} . P. telearchus \mathcal{J} 7,50 \mathcal{M} . Neorina westwoodi \mathcal{J} 3 \mathcal{M} . Sephisa chandra 1 \mathcal{M} . Cyrestis cocles 1 M. Cyrestis earli 50 S. Argynnis childrene of 1 M, Q 1,50 M. Charaxes dolon 1 M. Charaxes athamas 1 M. Postfrei gegen Postanweisung oder Briefmarken.

> Ernest Swinhoe, Avenue House, Oxford, England.

Für Jagdliebhaber und Naturfreunde. Schönster Zimmerschmuck!

Relief-Vogelbilder!

Plastisch gemalter Hintergrund mit Vögeln in natürlicher Grösse u. Stellung. Einzelbilder und Gruppenbilder je nach Grösse der $ar{ extbf{V}}$ ögel 6 bis 40 Mk.

Ansichtssendungen gegen Deponirung des Werthes.

Albert Schwenk, Sprottau, Schlesien.

v. P. machaon 50 &, Kaupen C. abrotani 30 § p. Dtzd. Porto u. Emball. 30 S. W. Hader in Nauen bei Berlin. 9840

Hübner, Exot. Schmetterl., 53 Taf. do. Europ. ,, . 46 ,, 50 M, zu verkaufen.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Raupen à Dtzd. Van. prorsalevana 40 Ø, Cal. hera, klein, 40 S. Puppen: Van. prorsa-levana 45 δ p. St., Ach. atropos 70 & p. St., Sph. convolvuli 40 &, Originalausgabe, zusammen für Sat. pyri 15 3, Mantis religiosa, lebend, 40 S.

Franz Jaderny, Langenzersdorf bei Wien. 9844]

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

HAIIOHOIOHOIOHOI

naturhist. Objecte aller Art.

Raupen von D. galii à Dtzd. 25 S. P. Hauck in Ebersdorf, Kreis Habelschwerdt. [9848

ŠIONOHOHOHOHOH

Eier: B. castrensis, Ps. monacha, 100 St. 50 δ. Puppen; Cn. pinivora Dtzd. 250 8, 100 St. 16 M. Betrag voraus oder Nachnahme. 9846 C. Krieg, Brandenburg a.H.

Gesucht

9736

Gesucht ein erfahrener, zuverlässiger Assistent, der in Stande ist, alle Arten von Insekten, besonders aber von Le pidoptera, zu präpariren.

Zu wenden an

Ernest Swinhoe Lepidopterist, Oxford, England.

Hymenopteren, Dipteren,

etwa 600 europäische Arten, giel [9838 ab im Tausch gegen Coleopterer P. Pape, Berlin SW

Friesenstr. 11.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

msetten-korse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 31.

Leipzig, Donnerstag, den 17. September 1896.

13. Jahrgang.

An unsere geehrten Leser!

Durch das seit 1. Juli d. Js. stattfindende wöchentliche Erscheinen der "Insekten-Börse", wodurch uns doppelte Herstellungs- und Versandtspesen erwachsen, sind wir in die Lage versetzt, den Abonnementspreis des Blattes vom 1. Oktober a. c. bei Bezug durch die Post pro Quartal auf Mk. 1,50 zu erhöhen. Sollten sich den geehrten Interessenten Hindernisse beim Bezug durch die Post - Aemter entgegenstellen, so sind wir gern bereit, gegen Entschädigung für Porto von Mk. 0,40, also zusammen Mk. 1,90 pro Quartal, die "Insekten-Börse" direct per Kreuzband zu versenden.

Zu beziehen durch alle Postämter und alle Buchhandlungen.

Unsere geehrten Leser bitten wir, das Abonnement vor dem 1. October zu erneuern, damit in der Zusendung des Blattes keine Unterbrechung eintritt.

Hochachtungsvoll

Expedition der "Insekten-Börse",

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um echt deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Der mehrere Jahre in Kaiser-Wilhelmsland auf Neu-Guinea aufhältlich gewesene Sammler C. Wahnes-Naumburg a. S. ist zurückgekehrt und hat reiche Ausbeute an Schmetterlingen mitgebracht, welche er zu Spottpreisen loosweise ausverkauft.

Auch Hans Fruhstorfer meldet sich von Berlin aus als von seiner Celebestour zurück; er ist mit der Sichtung seiner Schätze beschäftigt und gedenkt, mit deren Vertheilung Mitte Ok-

teber beginnen zu können.

Der uns soeben zugegangene 48. Jahrgang (1895) der Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde zu Wiesbaden enthält mehrere uns interessirende Arbeiten und ist mit 2 entomologischen, von der lithographischen Anstalt Werner & Winter in Frankfurt a/M. recht sauber ausgeführten Tafeln geschmückt. Dr. Buddeberg giebt unter dem Titel: "Die bei Nassau beobachteten Bienen. Nachtrag zu den Beobachtungen von Prof. Dr. Schenk" einen dankenswerthen und von fleissiger Arbeit Zeugniss ablegenden Beitrag zur Nassauer Lokalfauna; Sanit.-Rath Dr. Arnold Pagenstecher macht Mittheilungen über einige auf See gefangene Nachtfalter, auf welche in den "Entomologischen Mittheilungen" zurückgekommen werden soll; und W. Caspari liefert drei Aufsätze, von denen wir den letzten: "Einiges über Hermaphroditen bei Schmetterlingen, speciell über diejenigen des Verfassers" für den gelungensten erachten. Bezüglich der Samentasche, welche der Verfasser an einem lebenden Zwitter gesehen zu haben vermeint (pag. 176), dürfte allerdings wohl ein Irrthum vorliegen, da solche im Innern des Leibes tief im Fett eingebettet zu ruhen pflegt. Weniger ist ihm der erste Aufsatz: "Ueber die Acronycten der Wiesbadener Gegend" geglückt, da sich in ihn eine Anzahl Unrichtigkeiten eingeschlichen haben, von denen mehrere bei nochmaliger Ueberarbeitung gewiss hätten vermieden werden können, so die Behauptung, dass "keine andere Noctuengattung, deren Raupen später im letzten Stadium gewöhnlich viel Uebereinstimmendes zeigen, solches im ersten Stadium ihrer Arten aufweisen könne". Es ist ja doch ein allgemeiner und allgemein bekannter Satz, dass verwandte Arten in den Jugendstadien einander ähnlicher sind als auf späteren Entwickelungsstufen. (Vergl. Standfuss, Handbuch pag. 338/9.) Ebenso ist es nicht richtig, dass die Raupen von Acronycta "in ihren weiteren Stadien divergiren, wie es sonst in keiner anderen Gattung mehr vorkommt". Man findet gleich in der Gruppe der Notodontiden ganz parallele Verhältnisse: die glatten grünen Raupen einerseits, die bunten höckerigen andererseits, die in ihren Jugendstadien ja viel weniger Verschiedenheit von einander zeigen. Abgesehen von solchen Flüchtigkeitsfehlern bietet aber die Arbeit anregende Details über die Lebensweise der Acronycten — so namentlich über die eigen-

artigen, platten Eier - wenn auch hier und da Einen etwas be- sie der Zufall in das nasse Element geweht hat, sondern leben fremdet, so z. B. die "fast unbeweglichen" Puppen von A. euphorbiae und rumicis, die Verwendung von Haaren zum Gespinnste bei anderen Arten als aceris und allenfalls megacephala u. s. w. -Der dritte Caspari'sche Aufsatz: "Ueber Hybridation, besonders über die hybride Form aus Saturnia pavonia ♂ X pyri Q" lehnt sich in der Hauptsache und in den theoretischen Theilen an die bekannte Arbeit von Dr. Standfuss: "Ueber die Hybridation bei den Insekten" (Mitth. Schweizer ent. Ges. VIII. 10; anderwärts nachgedruckt) an, enthält aber in den originalen Theilen noch mehr Fehler, als die vorbesprochene. So beginnt sie gleich damit, dass sie Sat. hybr. maior O. aus pavonia of X pyri Q entstanden sein lässt, während maior, wie im Staudinger'schen Cataloge von 1871 richtig angegeben ist, von spini of X pyri Q abstammt; Caspari lässt die pyri-Raupe nach der ersten Häutung "einfach hellgrün mit einzelnen schwarzen Punkten" sein, während sie im zweiten Kleide nirgends auch nur einen hellgrünen Punkt aufweist, sondern genau so aussieht wie im ersten Kleide, erkennt der pavonia-Raupe ersten Kleides die Knöpfe auf den Warzen ab, die, wenn auch klein, doch vorhanden sind u. s. w. - Kurz, der Verfasser wird sich wahrscheinlich, wenn er diese Arbeit später wieder einmal durchliest, ihrer nicht freuen, was wir um so mehr bedauern, als er der Schmetterlingskunde mit grosser Liebe zugethan ist.

Galien Mingaud, welcher im Oktober und November 1895 das Glück hatte, auf erlegten Bibern aus dem Gardon den seltenen Biberkäfer Platypsyllus castoris Rits, zu finden und in der Milbe Schizocarpus Mingaudi Trouess. die Nahrung des Thieres zu entdecken, hat im Juli d. J. wiederum von einem lebend eingefangenen, mit Milben reich gesegneten, etwa 3 Monate alten Biber sieben ausgewachsene Käfer und fünf Larven desselben abgelesen. Da alle bisherigen Platypsyllus-Funde während der Winterzeit gemacht wurden, hält Mingaud den neuesten Fang für von besonderem Interesse, indem er aus ihm schliesst, dass der Biberkäfer stetig auf seinem Wirthe wohnt; auch nimmt er an, dass die Larven im Sommer am zahlreichsten seien.

Wie wir schon in früheren Jahren einmal berichteten, hat der angeblich 1868 durch einen französischen Entomologen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika eingeführte Schwammspinner Porthesia dispar drüben sich recht unmanierlich aufgeführt. Während der Jahre 1889 bis 1894 hat der Staat Massachusetts nicht weniger als 1300000 Mk. an die Vertilgung des Schädlings gewendet und der Eifer eines Staatsentomologen hat nachgerechnet, dass 1895 2700000 Raupen und 511000 Eigelege der "Gypsy moth", wie dispar von Engländern und Amerikanern genannt wird (die Franzosen sagen "papillon Zigzag") in Massachusetts vernichtet wurden und dass diese Eier allein einer Anzahl von 250 Millionen Raupen entsprechen würde. - Nichtsdestoweniger tritt der Spinner auch in diesem Jahre am gleichen Orte massenhaft auf. - Auch bei uns gehört er ja zu den gemeinsten Faltern, pflegt aber nicht sich geradezu als Landplage an einem Orte auffällig bemerkbar zu machen, wie er dies nach einem Aufsatze E. Henry's in den Annalen Sc. Agron. française et étrang. 1817 in Südfrankreich, 1877 in Algier, 1860-83 in Spanien (wo er 167500 Hektar verwüstet und für 25 Millionen Franken Schaden angerichtet haben soll), 1886-89 in Croatien, 1890 in Dalmatien, 1893 in Saratow, Russland, gethan hat.

Bekannt ist seit 1839 - durch Gené - dass gewisse Blattkäfer, Clythriden und Cryptocephalen, ihre Eier in dem Augenblicke der Ablage mit einer Kothhülle umgeben und dass ferner die Larven von bestimmten, ebenfalls zu den "Blattkäfern" gehörigen Coleopteren (z. B. des rothen Lilienhähnchens) sich ebenfalls aus ihren Excrementen eine Schutzhülle schaffen. Mit diesen Kothbekleidungen hat sich jüngst der Franzose Lécaillon eingehender beschäftigt und für sie die Bezeichnung "Scatoconche" - griechische Uebersetzung von Kothhülle — als terminus technicus eingeführt. Die Bildung von "scatoconques ovulaires", wie solche Clytra quadripunctata besonders künstlich erzeugt, bedingt das Vorhandensein ganz aparter, eigens für den Zweck bestimmter und nur beim Weibchen zu findender Organe, die Lécaillon genau beschrieben hat. Die genannte Art braucht für die Herstellung 12 Minuten.

müssen, von der Natur dazu bestimmt sind, ihr ganzes Leben im Wasser zuzubringen, wird wohl manchem unserer Leser noch unbekannt sein. Und auch die Gelehrten haben diese Wissenschaft noch nicht eben lange, denn noch vor wenig mehr als 30 Jahren kannte man aus den Ordnungen der Hymenopteren und Orthopteren nicht ein einziges Wasserinsekt. Erst 1862 entdeckte man in Ceylon und Java in der Gattung Scelymena einige Heuschrecken, die als halbe Wasserthiere anzusprechen sind und bald darauf hat man den Beleg dafür gefunden, dass es eine ganze Reihe von Hautflüglern giebt, welche in Süsswasserinsekten schmarotzen.

Zu den merkwürdigsten von diesen Parasiten gehören zwei kleine Wespen, welche der berühmte englische Forscher Sir John Lubbock 1863 entdeckte und beschrieb, merkwürdig deshalb, weil sie selbst als entwickeltes, geflügeltes Insekt ihr Wasserleben

nicht aufgeben.

Mittelst seiner Flügel rudernd, kann man Polynema natans auf dem Wasser des Weihers herumschwimmen sehen, im Wasser lebt es, liebt es, entwickelt es sich. Obwohl mit Tracheen ausgestattet und wahrscheinlich mittelst Stigmen athmend, kann es stundenlang unter Wasser zubringen. Ja, ein Versuch, den zwar ein Thierschützer nicht gerade gutheissen wird, hat das interessante Ergebniss geliefert, dass die Imago nach einem 14 stündigen gezwungenen Aufenthalte unter Wasser zwar in einen todesähnlichen Zustand verfallen war, aber doch wieder zu frischem, freudigem Leben zurückkehrte.

Dem Polynema gleich treibt es Prestwichia¹) aquatica, die mit ihm den Aufenthalt im nämlichen Teiche theilt. Aber während, wie erwähnt, erstgenanntes Thierchen seine Flügel als Ruder benutzt und die Beine nur zum Laufen, hält die zweite Art die Flügel ruhig und rudert mit den Füssen. Diese sind weder abgeplattet, noch besonders befranzt, sie erfüllen aber nichtsdestoweniger ihre Funktion so gut, dass die Fortbewegung von Prestwichia schneller vor sich geht als die ihrer Nachbarin²)

Im Aquarium sieht man beide Thiersorten entlang der Wände klettern oder auf Blättern und Stengeln von Wasserpflanzen herumlaufen, öfters aber ihren Platz verlassen, um frei herumzuschwimmen. Dann schnellen sie sich, wie von einem plötzlichen Luftbedürfniss getrieben, von Zeit zu Zeit ein wenig über den Wasserspiegel empor. Die Schwimmbewegung von Polynema könnte man mit dem Fluge vergleichen, nur ist, entsprechend dem dichteren Milieu das Fortkommen immerhin langsam, die Bewegung geschieht ruhig, in Pausen, ruckweise, ohne einer gewissen Grazie zu entbehren. Ob die Wespe auch in der Luft zu fliegen vermag, ist noch nicht festzustellen gelungen. Miall3), dessen vor einigen Monaten erschienenen vortrefflichen Buche: The natural history of aquatic insects (London, Mac Millan & Co.) wir die Schilderung entnehmen, liess wiederholt Exemplare, die sich gerade über Wasser befanden, auf die Spitze einer Nadel kriechen, nie aber machte auch nur eines einen Flugversuch.

An den beiden kleinen, nur einen Millimeter langen Ge-

schöpfen könnte die ganze Anpassungslehre Schiffbruch leiden, wenn man nicht wieder einmal durch die Ausnahme die Regel bestätigen lassen will; denn ganz im Gegensatze zu dem, was man sonst sieht, weisen Polynema wie Prestwichia in ihrem äusseren Baue keine Spur davon auf, was sonst Wasserinsekten auszeichnet. Nichts von der an ein Boot erinnernden Körperform, nichts von den zu Rudern umgebildeten Gliedmaassen, nichts von einem, gleich dem Fischschwanze arbeitenden Hinterleibsanhange! Nicht die geringste Veränderung selbst der



Polynema natans.

statt zum Fliegen und Laufen zum Schwimmen benutzten Flügel und Beine! Wären die beiden

Dass es Wespen giebt, die im Wasser leben, nicht nur leben können, d. h. sich fortbewegen und herauskrabbeln können, wenn

2) Das erst ganz kürzlich von F. Enock entdeckte Männchen der Prestwichia aquatica ist flügellos!
3) L. C. Miall ist Professor am Collegium zu Leeds.

Im Wasser lebende Wespen. (Nachdr.verbot.)

¹⁾ Sir Josef Prestwich, britischer Geolog, starb am 23. Juni d. J. zu Shoreham in Kent, 84 Jahre alt.

Wespen ausgestorbene Arten, kein Palaeontologe könnte eine Ahnung von ihrem Wasserleben haben.

Man könnte es verwunderlich finden, dass sich die Thiere ohne jede — sichtbare — Schutzwaffe mitten im Kampfe um das Dasein zu behaupten vermögen. Indessen sind sie nur sehr kurze Zeit der Verfolgung ihrer natürlichen Feinde preisgegeben. Während der ganzen Dauer ihrer Verwandlung sind sie durch die Haut ihres Wirthes, auf dessen Kosten sie leben, geschützt; nur als fertiges Insekt leben sie frei.

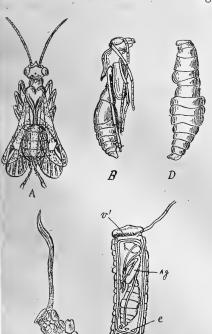
Ganin hat über die Metamorphose von Polynema Folgendes

Calopteryx virgo, die gemeine Wasserjungfer, legt ihre Eier in das Zellgewebe der Blätter von Nenuphar und diesen Eiern gilt das Spähen der Schlupfwespe. In jedes Libellenei legt sie in der Regel eines von den ihrigen; falls ihr ausnahmsweise einmal zwei entschlüpfen, kommt doch nur eine Larve zur Entwickelung. Die Eier von Polynema haben Flaschenform, dort, wo das hintere Ende der Larve sich bilden soll, verlaufen sie in einen kurzen, dünnen Hals. Die junge Larve liegt, anfangs unbeweglich, von einem durchsichtigen Häutchen umhüllt in der Eisubstanz der Odonate; bald aber nagt sie ihre Hülle auf und erscheint als segmentirtes wurmförmiges Thier, an dessen Kopfende zwei kräftige Mandibeln sichtbar sind. Wenn nun der Inhalt des Libelleneies verzehrt ist, was nur einige Tage dauert, geht die Larve in den Puppenzustand über, welcher seinerseits nur 10—12 Tage dauert und die Imago ergiebt.

Weit zahlreicher als diese Eiparasiten¹) und durch ihre Lebensweise weniger auffallend sind die Schlupfwespen, welche bei anleren Wasserinsekten im Körper selbst schmarotzen. Allerdings besitzen wir über dieselben nur wenige genaue Beobachtungen.

Eine solche verdanken wir Klapalek. Sie weist immerhin recht bemerkenswerthe Züge auf.

Schon seit langer Zeit wusste man, dass das Weibehen von Agriotypus die Gewohnheit hat, in das Wasser zu gehen, ohne sich den Grund dafür erklären zu können, oder vielleicht richtiger ohne sich den Kopf darüber zu zerbrechen, was das Bad zu bedeuten habe. Diese Frage löste sich auch ganz von selbst dadurch, dass von Siebold gelegentlich einer Zucht von Phryganidenlarven aus solchen den Schmarotzer Agriotypus erhielt. Klapärek hat nun belauscht, wie im April an warmen Tagen Agriotypus armatus gleich Ameisen an den Ufern der Bäche in Böhmen hinläuft und über das Wasser hinfliegt, wie das Weibehen an den Grashalmen bis auf den Grund des Wassers niederklettert und dort unter die Steine schlüpft, um ihre Opfer, die Larven von Silo pallipes, aufzusuchen und mit ihrem Ei zu beglücken.



Agriotypus armatus.

- A. Imago (entwickeltes Insekt).
- B. Puppe.
- D. Larve.
- E. Gehäuse von Silo, agriotypisirt.
- G. Durchschnitt eines solchen Gehäuses:
 - v'. vorderer Deckel;
 - w2. hinterer Deckel;
 - s. Ueberreste der Silolarve;
 - Ag. Puppe von Agriotypus;
 - e. Ueberreste der Larvenhaut. (Nach Klapárek.)²)
- 1) Miall nimmt für Prestwichia Eiparasitismus an; Enock dagegen oricht das Thier, freilich ohne Beweise zu erbringen, für einen Larvenez. Puppen-Schmarotzer an.

²⁾ Die Abbildungen sind uns von der Redaktion des Pariser "Naturaste" freundlichst zur Verfügung gestellt worden, wofür wir derselben auch ier unsern verbindlichsten Dank aussprechen.

Im Innern des Gehäuses der Silo bringt die Larve von Agriotypus ihr Dasein hin, indem sie ihrem Wirthe zwar seine besten Lebenssäfte abzapft, ihn aber nicht eher tödtet, als bis er sein Haus geräumig für die Puppenruhe ausgebaut, ja selbst den Eingang zugemauert hat. Erst wenn er mit dieser letzten Arbeit so ziemlich zu Ende ist, wird ihm der Garaus gemacht. Dann fertigt die Agriotypuslarve aus einer Ausscheidung ihrer Speicheldrüsen eine Art Tau, mittelst dessen sie das Gehäuse gewissermassen verankert. An diesem Taue kann man sofort das "agriotypisirte" Gehäuse erkennen.

In dem angemassten Heime nun webt sich die Larve des Schmarotzers ein Cocon, wandelt sich im September zur Puppe um und verbringt so den ganzen Winter, um im Frühjahr als geflügeltes Insekt zu erscheinen.

Die Entstehung meines Tafelwerkes "Die Exotischen Käfer in Wort und Bild"

von Alexander Heyne.

Nachdruck verboten.

Vor nunmehr 2 Jahren hatte ich das Vergnügen, gelegentlich der Insekten-Ausstellung des Entomologischen Vereins ',Fauna" zu Leipzig gar viele Besucher auf die Einzelheiten der zur Schau gestellten Schätze aufmerksam zu machen, Erklärungen über dieses und jenes zu geben, kurz, den lieben Gästen des Vereins ein leidlich unterrichteter Führer sein zu dürfen. Staunende Bewunderung über die Vielgestaltigkeit der in- und besonders ausländischen Insektenwelt, die bizarren Formen, die Riesen und Zwerge ergriff begreiflicher Weise die Laien. Die wenigsten von ihnen hatten bisher nachzudenken versucht über die unendlich zahlreichen und oft so verwickelten Beziehungen der verschiedenen Insektenarten unter einander und zu anderen Thieren, zur Pflanzenwelt und zum Menschen und seinen Werken. Und gerade diese Beziehungen möglichst eingehend vorzuführen, hatten sich alle Aussteller ganz besonders angelegen sein lassen. Das Gebotene erntete denn auch allseitig Belobigungen und zwar nicht nur von Laien, sondern auch häufig von Besuchern, die über ein durchaus fachmännisches Urtheil verfügten. Mit einem solchen Herrn die Ausstellung zu durchwandern, gewährte grösstes Interesse und in Rede und Gegenrede ergab sich noch manches, was sich für eine spätere, ähnliche Gelegenheit vormerken liess. So hätte die mitausgestellte Darstellung der Entstehung der Tafeln meines Käferwerkes zum Theil anders geordnet sein können, was die Uebersichtlichkeit besonders für jene erhöht haben würde, denen die technische Herstellung farbiger Tafelwerke noch unbekannt war. Zu Nutz und Frommen aller dieser, wie auch um ein Versprechen einzulösen, will ich jetzt versuchen, die Entstehung meines Tafelwerkes zu

Die Idee, ein Werk über exotische Käfer zu veröffentlichen, entstand schon vor längeren Jahren in mir; ich trat ihr näher, als die grossen Erfolge des schönen Werkes über die exotischen Tagschmetterlinge von Dr. O. Staudinger (das Werk erlebt bereits jetzt einen Neudruck, der, wie bekannt, noch im Erscheinen begriffen ist) auch für ein entsprechendes Werk über Käfer Erfolge erhoffen liessen. Nach genauer Aufstellung und Durchsprechung eines Planes für das ganze Werk und nach umfangreichen Calculationen gewährte mein Vater gern Mittel und Zeit, den Plan zur Ausführung zu bringen. Frisch ging ich denn ans Werk, um leider nur zu bald zu erkennen, dass die Sache doch schwieriger und zeitraubender sei, als ich geahnt und in Rücksicht und Berechnung gezogen hatte. Auch der noch vor Erscheinen der 1. Lieferung des Werkes eintretende Tod des Herrn Fritz Rühl, des Verfassers der "Paläarktischen Grossschmetterlinge und ihrer Naturgeschichte", welches Buch ebenfalls im Verlage meines Vaters erscheint, war den Arbeiten sehr hinderlich. Denn nun galt es noch den damals nur bis zur 5. Lieferung erschienenen 1. Band (Tagfalter) fortsetzen und zu Ende führen. — Doch zur Sache selbst!

Für die Absicht, die Zusammenstellung der Tafeln und die Anfertigung der Beschreibungen an der Hand einer grossen Sammlung vorzunehmen, hätte sich nirgends eine geeignetere finden können, als die des Königlichen Museums für Naturkunde in Berlin. Durch die Liebenswürdigkeit dessen Direktors, des Herrn Geheimrath Prof. Dr. Möbius, konnte und kann ich die Sammlung in der wünschenswerthen Weise benutzen, während mir der Custos der-

reichen Wissen zur Hand geht; dadurch wird das leidige Bücherwälzen so ziemlich ganz erspart. Ich nehme mit Vergnügen auch an dieser Stelle Gelegenheit, beiden Herren den allerverbindlichsten Dank für ihr Entgegenkommen auszusprechen.

Während diese Zeilen entstehen, bin ich gerade wieder in Berlin, um die Tafeln und Beschreibungen für die 9. und 10. Lieferung vorzubereiten. Diese beiden Lieferungen werden Tafel II der Dynastidae (Tafel I ist zur Zeit beim Lithographen in Arbeit und für Lieferung 8 bestimmt, während Tafel III bereits in Lieferung 1 enthalten ist) und Tafel II-IV der Cetonidae (Tafel I schmückt Lieferung 2) enthalten. Schon seit längerer Zeit wurden die in meines Vaters Geschäft eingehenden Dynastiden und Cetoniden reservirt und es hat sich nunmehr ein recht stattliches Material sowohl an Arten als auch an Exemplaren angesammelt. selbe wanderte mit nach Berlin, nachdem der Inhalt daheim so gut als möglich geordnet worden war. Meine erste Arbeit besteht hier nun darin, mir über den Umfang der zur Bearbeitung anstehenden Familien an der Hand von Katalogen und Sammlungen einen allgemeinen Ueberblick zu verschaffen, um später weder zu ausführlich, noch zu knapp zu werden. In der Entscheidung, ob eine Art abgebildet werden soll oder nicht, bewahre ich immer meinen Standpunkt und dieser zielt darauf hinaus, vor allem Vertreter möglichst vieler Gattungen in häufigen Arten zu bringen. Die immerhin umfangreiche Anlage des Werkes gestattet jedoch, von artenreichen Gattungen mehrere Vertreter abzubilden, wie auch da und dort manche Seltenheit eingereiht, ferner von Arten mit sehr verschiedenen Geschlechtern of wie Q dargestellt und endlich von stark in Grösse oder Zeichnung variirenden Arten 2 oder 3 Exemplare in möglichst verschiedenen Formen bildlich vorgeführt werden können. Alle Thiere, die in zum Abbilden geeigneten Stücken im eigenen Vorrathe vorhanden sind, werden selbstverständlich diesem entnommen, auch Alles bei Seite gesteckt, was der Musealsammlung noch fehlt oder was für diese sonst von Interesse sein könnte. Dieses Material tauscht dann Herr Kolbe gern gegen solches um, was für meine Zwecke nützlich ist, während ich die Thiere leihweise erhalte, die nicht abgegeben werden dürfen. In der Anfertiguag der Beschreibungen beschränke ich mich hier auf das Nöthigste, vor Allem auf das, was sich an der Hand des eigenen Materials daheim nicht erledigen lässt. das in Berlin entstehende Manuskript soll nur die Unterlage bilden für dasjenige, welches in Leipzig entsteht und welches schliesslich als begleitender Text der Tafeln zum Abdrucke gelangt.

Die zur Abbildung gelangenden Thiere werden in je einem Kasten vereinigt, der der Tafelgrösse entspricht. Solcher Kästen füllt man vier. Es ist dies nöthig, weil die Tafeln zu je 4 auf einem Bogen gedruckt werden, eine aus Billigkeitsrücksichten zu beobachtende Nothwendigkeit. Die beschriebenen Vorbereitungen erfordern 2-3 Wochen angestrengter Arbeit.

Daheim angekommen, müssen nun die Käfer so hergerichtet werden, wie sie zur Abbildung gelangen sollen. Hierbei ist zu beobachten, dass jedes Thier eine möglichst natürliche Stellung erhält, dass seine Gliedmaassen so herauspräparirt werden, dass dem Beschauer, zunächst also dem Lithographen, nichts Wichtiges versteckt oder verdeckt bleibt und dass endlich das Thier einen nicht zu grossen Raum einnehme. Bei der Menge der für jede Tafel in Frage kommenden Thiere lässt sich unter Berücksichtigung des letzteren Umstandes mit Leichtigkeit für einige weitere der Platz aussparen, ohne dass die Tafel deshalb gedrängt oder gar überfüllt auszusehen braucht. Bei der endgültigen Zusammenstellung der Tafel, die nach vollendeter Präparation an die Reihe kommt, ist Verschiedenes zu berücksichtigen. Die Reihenfolge soll entsprechend dem Text eine möglichst genau systematische sein, aber auch das entstehende Bild soll auf das Auge einen angenehmen Eindruck hervorrufen, endlich sollen die Nummern nicht so durcheinander geworfen sein, wie man es auf manchen Tafeln anderer Werke sehen kann. Denn eine solche Unordnung erschwert das Aufsuchen einer einzelnen Art auf einer grossen Tafel ganz beträchtlich; offeren Prof. Dr. Möbius verdanke ich, auf den letzteren Umstand ganz besonders hingewiesen worden zu sein. Aus dem Angeführten dässt sich erkennen, dass es gar nicht leicht ist, der Anordnung einer Tafel allen angeführten Wünschen gerecht werden zu lassen. gewünschte Ordnung hergestellt; es erfolgt hierauf das Umstecken in den für den Lithographen bestimmten Glaskasten, in welchem Allerdings hat Dr. Vinson, als er sich in einer staatlichen Mission au

selben, Herr H. J. Kolbe, in schwierigen Fällen gern mit seinem alles fein säuberlich aus- und eingerichtet in Reih' und Glied aufzumarschiren hat. Beim Einstecken wird für jeden Kasten ein Zettel angefertigt, der den Lithographen auf Alles aufmerksam macht, was da und dort vielleicht nicht deutlich sichtbar ist etc. Vor der Uebergabe wird der Kasten nicht nur zugeklebt, sondern der Lithograph wird auch jedesmal noch auf den Werth der Vorlagen ausdrücklichst hingewiesen; unter allen Umständen hat der Lithograph die Thiere im erhaltenen Zustande wieder abzuliefern, (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Biene und Wespe. — Ende Juli d. J. sass ich unter Bekannten im Garten des Restaurants auf dem Rochlitzer Berge, als ich von Jemand aus der Gesellschaft auf ein lebendes, vom nahen Kirschbaum gefallenes Wesen, das von unserem Tische aus wie ein auf den Rücken liegender, zappeluder Käfer aussah, aufmerksam gemacht wurde. Als ich jedoch näher heranging, wurde ich gewahr, dass es kein Käfer, sondern eine Honigbiene und eine Wespe waren, die heftig zusammen kämpsten. Während die Wespe die Biene zu stechen versuchte (was ihr aber nicht gelang), konnte ich bei letzterer nicht sehen, dass auch sie von ihrem Stachel Gebrauch machte. Nachdem dieser Kampf eine Zeit lang gedauert, erlahmten die Kräfte der Biene, die übrigens schon ein Bein verloren hatte, zusehends, und ihre ruckweisen Anstrengungen, sich von ihrem Feinde zu befreien, wurden immer seltener, bis plötzlich die Wespe mit dem von ihrer Gegnerin abgebissenen Rud. Zimmermann. Hinterleibe davonflog.

2. Bezug nehmend auf eine Notiz in vorvoriger Nummer der Insekten-Börse theile ich ad I mit, dass ich bereits vor zwei Jahren Thecla quercus Q mit gelben Flecken bei Teplitz i. B. gefangen habe, es ist jedoch noch nicht die südliche Varietät bellus, was auch Ernst Heyne bei seinem letzten Hiersein bestätigte. — ad II, dass Bomb. quercus mitunter als Puppe über-wintert, wurde bereits öfters erörtert; dass dies in hiesiger Gegend jedoch stets der Fall sein soll, ist nicht anzunehmen, indem ich und einige andere hiesige Entomophilen Raupen und Falter an verschiedenen Orten zur richtigen Zeit antraf. Auch aus gefundenen Raupen gezogene Puppen ergaben mit wenigen Ausnahmen zur rechten Zeit die Falter. A. H. Fassl jún.

3. Aus einer diesjährigen Zucht von A. yamamai erhielt O. Jakob in Delitz ein 3, welches vollständig grün gefärbt ist. Alle anderen bis jetzt ausgekommenen Falter haben die gewöhnliche ledergelbe Farbe. — Die Art trifft man bekanntlich in unendlich verschiedenen Färbungen an, graugelblich bis grauschwarz mit allen Zwischenabtönungen; ein völlig grünes Exemplar ist aber ein bisher noch nicht bekannt gewordenes und somit ungewöhnliches

4. Die Reblaus: Nahezu 32000 Mk. sind allein aus fiskalischen Mitteln im Jahre 1893 aufgewendet worden zur Vertilgung der Reblaus in der Provinz Sachsen. Die grössere Summe davon entfällt auf die guten Lagen bei Freyburg a. Unstrut. Für die Jahre 1894 und 1895 fehlen noch die amtlichen Zusammenstellungen. Jedenfalls aber sind in beiden Jahren mindestens gleich hohe Kosten entstanden. Indessen ist alles vergeblich gewesen: Die Reblaus bleibt! Nach einer Bekanntmachung des Regierungspräsidenten zu Merseburg sind jetzt abermals bei Freyburg in den Schweigenbergen sieben neue Reblausheerde entdeckt worden. Von dem Versuche, das Insekt auf elektrischem Wege auszurotten, verspricht man sich keinen Erfolg. Der Unhold vermehrt sich nach Art der Schmarotzer sehr schnell und verbreitet sich mit der Raschheit eines unsichtbaren Ansteckungsstoffes über entlegenere Strecken. Es ist das eine trostlose Aussicht für die Weinberge, welche die hauptsächlichste Erwerbsquelle der fleissigen Einwohnerschaft sind.

5. Ueber Honigameisen in Mittel-Australien. Die Ameisen sind bekanntlich Tyrannen im Thierreiche. Es giebt Ameisenarten, in deren Wohnstätten Sklaverei schlimmster Art an den Stammesgenossen selbst geübt wird. Dies ist bei den sogen. Honigameisen der Fall, deren erste Arten von dem berühmten amerikanischen Entomologen Mac Cook in Mexiko und im Staate Colorado der Vereinigten Staaten entdeckt und beschrieben wurden. Später sind solche Honigameisen noch in der Landschaft Sarawak auf Borneo und seit 1880 auch in Australien bekannt geworden. Aus Mittel-Australien hat nun die grosse "Hornexpedition", welche besonders auf dem Gebiete der Zoologie sehr umfangreiche und interessante Ergebnisse geliefert hat, zwei neue Arten von Honigameisen zur allgemeinen Kenntniss gebracht. Es ist diesen Ameisenarten sämmtlich das Verfahren gemein, einen Theil ihrer Brüder in lebendige Honigtöpfe zu verwandeln. Anstatt, wie die Bienen, den Honig als solchen in Vorrathskammern zu sammeln, füttern sie denselben einer Zahl auserwählter Arbeiter zwangsweise ein. Sie würgen diesen auserkorenen Opfern die süsse Speise so lange in den Schlund, bis der Magen zu einer gewaltigen Kugel aufschwillt. Wenn die so mit Honig gemästeten Thiere zu völlig bewegungslosen Klumpen geworden sind, so werden sie als lebende Vorrathsbehälter in der Wohnung der Ameisen deponirt. Diese Thiere sind bei den meisten Arten der Honigameisen so volkommen bewegungslos geworden, dass sie von den andern übrigen Arbeitern gefüttert werden müssen, um am Leben erhalten zu bleiben. Bei einer der neu gefundenen Arten bleibt bei diesen gemästeten Arbeitern, trotzdem ihr Leib auch beträchtlichen

Umfang annimmt, noch die Möglichkeit einiger Bewegung.

6. Ein Gebiet, das Biologen vielleicht noch dankbaren Stoff zu Beobachtungen bieten dürfte, ist der Nest- und Netzbau der Spinnen. Von Frankreich aus wird z. B. darauf aufmerksam gemacht, dass die Gewebe gewisser grosser, sowohl europäischer als exotischer Spinnen einen im Centrum befestigten besonders dicken, im Zickzack gefalteten Faden aufweisen

ig war (- es tragen Neuentdeckungen seinen Namen, so Oryctes Vini —) über den Faden eine Beobachtung gemacht, doch steht dieselbe h vereinzelt da und scheint bisher nicht genügt zu haben, um seine lussfolgerung zu verallgemeinern. Vinson hat sich zu wiederholten Malen idenlang auf die Lauer gelegt, um sich über den Zweck dieses "Kabels" zu werden; tagtäglich begab er sich an ein oder das andere Netz. igen kamen an und fielen in das Spinngewebe, die Spinne stürzte sich sie und warf einige der gewöhnlichen leichten Fäden über sie; das Kabel b unberührt. Er löste es zu drei oder vier Mal ab, jedesmal fertigte die nne ein neues. Endlich einmal sah Vinson, dass sich eine grosse Heurecke in der Mitte des Netzes verfing. Die dünnen Fäden würden nicht ügt haben, sie lange festzuhalten. Da nahm die Spinne ihr Kabel zur et und wickelte es mit grösster Schnelligkeit um die Heuschrecke, die mehr gefangen war. — Um dessen sicher zu sein, dass das Kabel wirkzum Festbalten grosser Beutestücke vorhanden ist warf Vinson wiederzum Festhalten grosser Beutestücke vorhanden ist, warf Vinson wiedergrössere Insekten in die Spinnennetze und hatte stets den Erfolg, den

en Faden angewandt zu sehen. 7. Der sogenannte Trompeter in den Hummelnestern 1). nun mehr als zweihundert Jahren (1685) berichtete der holländische er und tüchtige Insektenbeobachter van Goedart, er habe in den Hummeltern einen Trompeter beobachtet, der jeden Morgen in den Giebel des tes steige und daselbst durch anhaltendes Summen die übrigen Hummeln Aıbeit rufe. Da wir bei den andern gesellig lebenden Hautflüglern, nentlich bei Bienen und Ameisen, so viele den menschlichen Einrichtungen liche soziale Errungenschaften kennen gelernt haben, so könnte uns dieses enstück zu dem wachsamen Trompeter unserer Kasernenhöfe durchaus it in Erstaunen setzen, aber merkwürdiger Weise waren bis heutigen es alle Bemühungen der späteren Beobachter, den Trompeter wieder einzu vernehmen, vergeblich, und man begann nach dem Beispiele Réaus, die Erzählung Goedart's bereits ziemlich allgemein zu den Fabeln zu Allein, wiederholte Beobachtungen von Professor Dr. Eduard Hoffer raz haben erwiesen, dass die Thatsache vollkommen begründet ist, sofern schiedene unterirdische Nester bauende Hummelarten ihren mit Hingebung es Amtes wartenden Wächter und Wecker haben, der die Bewohner des gens zur Arbeit ruft. In seinem an anziehenden Lebensschilderungen reichen Werke über "Die Hummeln Steiermarks" erzählt dieser auseichnete Hummelbeobachter, wie er ein dreistöckiges und ca. hundert-zig Arbeiter enthaltendes Nest der Sandhummel (Bombus argillaceus) gebekommen und in einem Kasten mit Flugloch und verfinstertem edeckel aufgestellt habe, wobei die Hummeln, ungestört durch eine mehrdige Reise, unverweilt ihre Bau- und sonstigen Arbeiten fortsetzten. — ch am nächsten Morgen hörte Professor Hoffer um $3^1/2$ Uhr ein eigennliches starkes Summen im Kasten und sah, nachdem er vorsichtig den Glasdach verdunkelnden Holzdeckel hinweggeschober, ganz oben auf der ahshülle des Nestes ein sogen. "kleines Weibchen" hoch aufgerichtet, dem Kopfe jedoch nach abwärts stehen und mit aller Macht gleichmässig Flügel schwingen, wobei der Ton anscheinend noch durch aus den Athemern ausgestossene Luft verstärkt wurde; das Thierchen fuhr mit dieser ik fort bis gegen 4½ Uhr, also ca. ¾ Stunde, während nach und nach Hummeln hervorkamen und auf die Weide flogen. So ging es in der ge alle Morgen: um dieselbe Zeit entstieg der Trompeter dem Neste und mte mitunter unterbrochen eine ganze Stunde lang, bis er, völlig erschöft, immensank; er erholte sich erst, nachdem er mehrere Minuten still gen, so weit, um wieder in das Nest kriechen zu können. Der natürlich t wenig erfreute Beobachter konnte an dem folgenden Tage die Hausssen und verschiedene befreundete Hummelkenner zu dem wundersamen nconcert einladen, von denen dann einer den Trompeter auch bei der ahummel (Bombus lapidarius) vernahm. Wahrscheinlich haben nur die er der Erde nistenden Hummeln einen solchen Trompeter, und vielleicht i bei diesen nur die stärkeren Nester. So war der alte Insektenbeobachter zend gerechtfertigt und Professor Hoffer beschloss nun, ferner zu eren, was geschehen würde, wenn er den Trompeter wegfinge. Er spiesste also für seine Sammlung auf, und am nächsten Morgen blieb alles ruhig 8 Minuten nach vier, um welche Zeit schon einige Hummeln, müde des en Wartens auf das gewohnte Signal, aussen umherkrochen. Zur geiten Zeit aber stieg dann wieder ein "kleines Weibehen" an der Wand Kästchens empor und sang gerade so laut und anhaltend wie der vorige npeter, dessen Pflichten das Thierchen nun allmorgentlich erfüllte. Man eht hieraus, dass die Hummeln etwas mehr Aufmerksamkeit für ihr Leben Treiben verdienen, als sie bisher gefunden haben und ebensowohl wie Ameisen, für welche Sir John Lubbock viele Freunde erworben hat, die nahme in unser Studirzimmer werth sind. Sie erscheinen ja in ihrem en Benehmen höchst drollig und sind gar nicht so bösartig, wie ihre sblütigen Schwestern, die Wespen oder gar die Hornissen; ja Huber ver-ert uns, mit eigenen Augen gesehen zu haben, dass sie ihre Gutmüthigso weit treiben, sich von befreundeten Bienennachbarn, die sich ihnen neichelnd und bittend näherten, den letzten Tropfen Honig abbetteln zu n. Gerade im Hummelleben lässt sich gewiss noch viel Neues beobachten das oben erwähnte Buch Hoffers giebt die besten Fingerzeige dazu. S.-P.

Humoristisches,

Die Sammlung des Consuls. Einer der eigenthümlichsten Prozesse. emals ein deutsches Gericht beschäftigt haben, hat jetzt seine Erledigung nden. Es handelt sich um folgenden sonderbaren Sachverhalt:

Der Consul N. hat in einem vornehmen Berliner Hause eine Wohnung ethet, die schon nach kurzer Zeit sein lebhaftes Missfallen erregte. Es e sich nämlich heraus, dass sich namentlich in den Schlafräumen eine se Menge kleiner Lebewesen eingenistet hatte, die sich verschworen zu

1) Die Thatsache der Hofferschen Beobachtung ist s. Z. schon von uns htet worden.

tgenannter Insel aufhielt und nebenbei dort mit Erfolg entomologisch | haben schienen, ihm und den Spinen die nächtliche Ruhe zu rauben. Beschwerden und Vorstellungen beantwortete der Wirth mit wegwerfendem Achselzucken und das Verlangen, den Miether aus dem Contract zu entlassen, wies er schroff zurück. Auf einen langwierigen und vielleicht aussichtslosen Prozess wollte sich der Consul nicht einlassen, und so begnügte er sich mit der Erklärung, dass er mit Ablauf des Miethsvertrages die Wohnung verlassen werde. Nun kamen die Miethslustigen, um das Logis zu besichtigen, und der Consul liess es sich nicht nehmen, selbst die Führung zu übernehmen. Dabei spielte sich folgende Scene ab.

Der Miethslustige entdeckte plötzlich an einer Wand grosse Glaskasten, in denen fein säuberlich mit Nadeln aufgespiesst sich eine grosse Sammlung jener verachteten Insekten befindet, deren blosser Anblick schon den Kultur-

menschen mit Abscheu erfüllt.

"Aber, mein Gott!" ruft der Miethslustige, "was ist denn das?..

Das sieht ja aus, als wären es Wa . . . "
"Gewiss, gewiss, mein Herr," fällt der Consul mit liebenswürdiger Harmlosigkeit ein, "es sind Thierchen aus der Familie der Heteropteren, prächtige Exemplare, die die Bewunderung von Kennern erregen. Es setzt Sie vielleicht in Erstaunen, dass Sie in dieser Sammlung nur die eine Species, Acanthia lectularia1), also jene Gattung, die wir nur in unseren Wohnungen vorfinden, vertreten sehen, aber das hat seinen triftigen Grund. Ich bin nämlich der Meinung, dass der Sammler nur dann Vollkommenes erreichen kann, wenn er sich mit einer Specialität beschäftigt, und meine Specialität ist die Acanthia lectularia. Ich kam vielleicht darauf, weil ich in der Wohdie ich jetzt inne habe, so vortreffliche Gelegenheit zum Sammeln der Thierchen fand. Wenn Sie für diesen sehr angenehmen Sport Interesse haben, mein Herr, so kann ich Ihnen diese Wohnung empfehlen. Es giebt keine bessere für diesen Zweck, Ich ziehe nur aus, weil hier meine Sammlung complet geworden ist."

Der "Miethslustige" wandte sich mit Grausen. Der Wirth aber, der von dem Vorgang, der sich bei jedem Besuch in derselben Weise abspielte, Kenntniss erhielt, klagte gegen den Consul auf Entfernung der merkwürdigen Sammlung, weil sie sein Haus in Misscredit bringe. Nach eingehender Verhandlung wurde er indess mit der Klage abgewiesen, und die Heteropteren-

Sammlung prangt nach wie vor in einem der Salons des Consuls.

Briefkasten.

Herrn R. J. in B. - Mit verbindl. Dank wird Empfang bestätigt. Herrn Dr. A. M. in K. - Das Formol, wie es im Handel ist, wird in einer 10-15fachen Verdünnung angewandt und übt einerseits eine härtende, andererseits eine fäulnissverhindernde Wirkung aus. Wenn es sich auch nicht zur Conservirung jeder Art Thiere zu eignen scheint — diesbez. Erfahrungen müssen erst noch gesammelt werden —, so hat es sich doch bereits für Fische, Nacktschnecken, Spinnen und Insekten bewährt. Was letztere anbelangt, hat Dr. Escherich auf einer Tour durch Kleinasien Versuche angestellt, die von Interesse sind. Meloe Olivieri, der sich durch schneeweisse Behaarung des Kopfes auszeichnet, liese er 5—8 Tage in Formol liegen und dann an der Luft trocknen; der Hinterleik der is sonet Formol liegen und dann an der Luft trocknen; der Hinterleib, der ja sonst bei Meloe stets einschrumpft, behielt sehr gut seine natürliche Form und die Behaarung litt fast gar nicht, der einzige Uebelstand lag darin, dass die Beine und die Fühler in Folge der Härtung der Muskeln und Sehnen so starr wurden, dass eine Veränderung der Stellung unmöglich war. Es empfiehlt sich daher, den Gliedmaassen die gewünschte Stellung zu geben, bevor man die Thiere in Formol thut, was dadurch ermöglicht wird, dass man sie ruhig draussen beim Sammeln in Spiritus stecken kann und später zu Hause in Formol, ebenso wie aus dem Formol in Spiritus. Beim Einsetzen der Meloe in Formol machte E. einen kleinen Einschnitt auf der Unterseite des - Zart gefärbte Orthopteren hielten sich weniger. besonders zart grünfarbige Spannerraupen hielten ihre Farbe recht gut, doch sind die Versuche mit diesen noch lange nicht abgeschlossen und es wäre zu wünschen, dass etwa andererseits gemachte Erfahrungen recht bald bekannt gegeben würden.

Photographie-Aufruf betr. — Es ging ein Lithogr.-Bild des verstorbenen Coleopterologen Fr. Märkel. Besten Dank!

Wichtig Wiehtig

für Stellesuchende und auch für die Berufswahl.

Fast alle Berufszweige leiden an Ueberfüllung, in Folge dessen das Angebot von Arbeitskräften die Nachfrage bedeutend übersteigt. Unter die wenigen Stellungen, wo fast das Umgekehrte der Fall ist, und seit längerer Zeit ein erheblicher Mangel an geeignetem Personal vorhanden ist, dürfte die des Rechnungsführers und Amtssekretärs zu zählen sein. Derartige Personen sind stets gesucht und finden leicht Placement, da der Oeconom nur ungern sich mit Bureauarbeiten befasst, in Folge des neuen Einkommensteuergesetzes jedoch verpflichtet ist, genau Buch zu führen. Wir können deshalb jungen Leuten mit guter Schulbildung und Handschrift, die wenig vermögend sind, nur rathen, diese Carrière einzuschlagen. Nach einer Vorbereitung von 2-3 Monaten ist ein einigermassen befähigter junger Mann im Stande, sofort eine Anstellung zu erhalten, die ihn in die Lage setzt, bei bescheidenen Ansprüchen nicht den geringsten Zuschuss mehr zu bedürfen. Besondere landw. Vorkenntnisse sind kaum erforderlich. Der Vorstand des Landwirthschaftl. Beamten-Vereins zu Braunschweig, Madamenweg 160, ist gern geneigt, dem sich hierfür interessirenden Theile des Publikums jede gewünschte Auskunft zu geben.

Gegen Einsendung von 50 Pfg. in Briefmarken erfolgt nähere schriftl Auskunft und portofreie Zusendung eines 144 Seiten starken Leitfadens im geschlossenen Couvert.

¹⁾ Bettwanze.

Unsere neueste 1895/96 ist erschienen.

Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen die Liste nur gegen vorherige Einsendung von 1 \mathcal{M} (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder vergütet.

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. **Exoten** 5 %.

Centurien sind das beste und billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung,

!! enorm billig !!

Preise mithohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50 %. Ferner erschien:

Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Insektenkasten

in Holz mit fein lackirtem Holzmaserpapierüberzug und Torfeinlage. Staubdicht schliessend. Ebenso praktisch wie die theuren polirten Holzkästen empfiehlt

Julius Arntz, Elberfeld, 9856] Harmoniestrasse 9.

Grösse: 23×31 cm per Stück 1.80 M und mit Glas 2.20 M. Andere Grössen Viele entsprechend billig. Zeugnisse stehen zu Diensten.

DOCTO TO TO TO THE

30 & p. St.: Catops. catilla, Cirr. cognata.

35 δ: Pap. polytes, Eupl. linnaei, Ath. leucothoë.

40 δ: Pap. sarpedon, eurypilus, telephus, Ix. pyrene, Stib. nicea, Hest. nama, E. halitherses, Lim. procris, A. seroca, A. neophron.

50 δ: Pap. antiphates, H. glaucippe, D. septentrionis, D. polybete, C. thyodamus.

60 δ: Pap. macareus, clytia, panope, aristolochia, Pr. thestylis etc. etc.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Entomologisches Institut von Arthur Speyer Altona a. d. Elbe.

Sendungen von Ceylon, S.-O.-Borneo, Deli Hochgebirge, Ostund West-Afrika eingetroffen. Auswahlsendungen von Lepidopteren, Coleopteren und Insekten aller Art. Scorpione, Riesenasseln, Scolopender, riesige Spinnen, Entwickelungen, Nester, Frassstücke, Bauten von Termitenkönigin à 2 M, Entwickelung der Termite mit Königin 4-6 M. - Centurien: Coleopteren und Lepidopteren. — Prima. — Goliathiden prima à 10 M. Mecynorrhina torquata Paar 9,50 M. Dicranorrhina oberthüri 1 M. Dicranorrhina micans Paar 6 M. Ceratorrhina polyphemus Paar 10 M. Ceratorrhina savagei 10 M, nur Prima. Papilio forbesi, I. Qual., 10 M. Papilio diaphantus 20 M. Ornithoptera brookeana 6 M; Prothoe caledonica 20 M. Theilzahlungen.

Für 51 Mk. franco gebe ab: 1 Goliathus cazicus, je 1 Paar Mecynorrhina torquata, Dicranorrhina oberthüri, Dicranorrhina micans, Ceratorrhina polyphemus; 1 Papilio forbesi, 1 Papilio diaphantus, 1 Papilio memnon, 1 Ornithoptera brookeana. — Cassa nach Empfang. Ferner empfehle meine biologischen Präparate. 145 Entwickelungen in Glaskästen à 4 M. Spirituspräparate billigst. — Kaufe stets Raritäten aller Insektengruppen. Suche seltene europ. Coleopteren und Lepidopteren im Tausch gegen Exoten. — Billigste Bezugsquelle für Naturalien aller Art resp. Aufgabe von Adressen zum Einkauf. - Referenzen und Anerkennungsschreiben zur gefl. Einsicht. — Dynarchus dasypus Illg. per Stück 4,50 M.

Societas entomologica, Organ für den internat. Entomologen-Verein Zürich-Hottingen (Schweiz).

Die Societas entomologica besteht aus einem wissenschaftlichen und aus einem Inseratentheil und bringt Originalartikel über alle Insekten-Ordnungen, besonders aber über Lepidopteren und Coleopteren. Die monatlich 2 Mal erscheinende Zeitschrift ist über alle Länder verbreitet und eignet sich vorzüglich als Mittel zu gegenseitigem Kauf- und Tauschverkehr. Für Mitglieder (Abonnenten) sind alle Inserate kostenfrei. Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt 8 M, $^1/_2$ Jahr 4 M, $^1/_4$ Jahr 2 M. Die Zusendung der Zeitung erfolgt postfrei. Probenummern stehen jederzeit zur Verfügung. Nähere Auskunft ertheilt die Redaktion der Soc. ent.

M. Rühl in Zürich-Hottingen.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Sämmtliche Bedarfsartikel.

hotographische Apparate.

Illustr. Preisliste kostenfrei.

Verlag von P. Wytsman,

79 Rue Neuve, Brüssel.

Neue Ausgabe von J. Hübner: Exotische Schmetterlinge. Von W. J. Kirby.

Das Werk erscheint in Lieferungen mit je 10 handcolorirten Hübner, Exot. Schmetterl., 53 To Tafeln.

Jede Lieferung 8 Mark.

Preis des ganzen Werkes: 525 Mark. Probetafeln und Liste der Subscribenten gratis und L. W. Schaufuss sonst E. Klock franco auf Verlangen.

Rhopalocera, Saturniidae. and insects of other orders. collected in West-Africa, to exchange for

African Lepidoptera and Charaxes generally. Dr. Clements.

Linden-Cotage. Frindsbury, Rochester, England.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff. 8110] Bretten, Baden.

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Diensten

Käfersammler

ersucht zum Tausche um Einsendung von Doubl.-Listen aus der europ. Fauna. [986]

Fuisting in Schweidnitz

Zur Sammelsaison!

Raupenzuchtkästen, Spann bretter, Seidennetze, sowie sämmtl. Sammelutensilien in bewährtester Ausführung. Preisliste u. Empfehlungen gratis. [9608] W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Im September habe ich tauschweise abgebbar viele norddeutsche und Tiroler Insekten, u. A. Cel speciosissima, Hoplia farinos Mylabris Fuesslini, Oedipoda fas ciata, Mantis, Scorpio germanu und viele Hymenoptera, Hemi ptera etc. Erwünscht sind mit exot. Spinner und andere In sekten. Da die Vorräthe immer sehr bald Abnehmer finden, is baldige Bestellung erforderlich.

Dr. Rudow, Perleberg

Abzugeben

Eier von Ct. sponsa, Dtz. 25 fraxini 20 8, elocata 15 8, nupt 10 & per Dtz., Raupen von B. rub spinnreif, Dtz. 30 &, L. querc folia Dtz. 30 8, quercus Dtz. 30 Puppen von A. atropos gezogel aus der Raupe, St. 80 &, S. po puli, Dtz. 80 &, euphorbiae Dtz 60 & gegen Einsendung des B **[986]** trages.

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien

46 Europ. Originalausgabe, zusammen 🗊 50 M, zu verkaufen.

Meissen, Sachsen.

Gesucht

9736

Gesucht ein erfahrener, zuerlässiger Assistent, der im tande ist, alle Arten von Inkten, besonders aber von Ledoptera, zu präpariren. Zu wenden an

Ernest Swinhoe, Lepidopterist, Oxford, England

ntoppe vom eilic. Taurus u. Amasia giebt ab 0 Stück in 50 Arten, tadellos frisch, richtig gespiesst, ohne men, für 13,50 M incl. Porto Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden; Camelienstr. 10.

Bügel, Syst. Niepelt, gesetzl. chützt. -- Vorzüge: Schnellstes stecken, fester Sitz, Haltbar-, unübertroff. leicht. Umfang cm, à 4,50 M, desgl. mit llbeutel à 2,50 M. [9748

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Tüchtiger

nders im Präpariren u. Monn grösserer Säugethiere abt erfahren, gegen gutes Gefür dauernde Stellung ge-Nur solche, welche wirk-Tüchtiges leisten, wollen [9818 naea, Berlin, Novalis-Str. 16.

Für Anfänger:

utsche Käfer.

Arten (durchaus correct immt), à Stück 10 Pfg., 100 9 Mk. Liste an kaufende iler gratis u. franco.

Schaufuss sonst E. Klocke. Meissen.

L' Echange Wue Linneenne,

e des naturalistes de la ré-Lyonnaise. Directeur: Dr. iet.

nnements: un an 5 f., union

s'abonne chez M. L. Jacimprimeur, rue Ferrandière

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1.-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Indische Schmetterlinge. Tadellose Stücke in Düten.

Ornit. rhadamanthus of 3 M, Q 5 M. Tainop. imperialis 3 \mathcal{M} , Q 12 \mathcal{M} . P. arcturus \mathcal{O} 2 \mathcal{M} , Q 5 \mathcal{M} . P. asterion \circlearrowleft 50 δ , \circlearrowleft 2 \mathscr{M} . P. gyas \circlearrowleft 2 \mathscr{M} , \circlearrowleft 6 \mathscr{M} . P. telearchus 7,50 M. Neorina westwoodi 3 M. Sephisa chandra 1 M. Cyrestis cocles 1 \mathcal{M} . Cyrestis earli 50 δ . Argynnis childrene \mathcal{O} 1 \mathcal{M} , \mathcal{O} 1,50 \mathcal{M} . Charaxes dolon 1 \mathcal{M} . Charaxes athamas 1 M. Postfrei gegen Postanweisung oder Briefmarken.

> Ernest Swinhoe, Avenue House, Oxford, England.

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Herausgegeben von

Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer.

Bis jetzt erschienen:

2 reich illustr. Bände.

ist ein unentbehrlicher 9854] Rathgeber für jeden Freund der Blumen- u. Pflanzenzucht Vogelliebhaberei

Aquarien- u. Terrarienkunde — Entomologischen Liebhabereien — Naturaliensammlungen etc.

Jeder Band enthält eine Fülle von Anregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande & 8,-. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefte

1,50. Probehefte gratis.
Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus", Berlin SW. 46.

mateur-Photograph

Junge Leute,

welche zur Landwirthschaft übergehen, oder sich zum Oekonomie-Verwalter, Molkerei - Verwalter, Buchhalter, Rechnungsführer und Amtssekretär ausbilden wollen, erhalten bereitwilligst Auskunft über diese empfehlenswerthe Carière und auf Wunsch auch unentgeltl. passende Stellung nachgewiesen. Gegen Einsendung von 50 & in Briefmarken erfolgt portofreie Zusendung eines 144 Seiten starken Leitfadens im geschlossenen Couvert.

Der Vorstand [9862] des Landwirthsch. Beamten-Vereins zu Braunschweig, Madamenweg 160.

Habe abzugehen gesp.tadellose Falter e. l. v. Deil. nerii à 1 M, Deil. celerio à 2 M, Deil. alecto à 1,50 M u. verschied, andere Arten und Auswahlsend. gern zu Diensten.

W. Walther, Stuttgart. Reuchlinstr. 12.

CHOHOHOHOHOHOHOH Naturalienhändler

V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

von D. galii à Dtzd. Kanpen 60 8, Porto u. Pack. P. Hauck in Ebersdorf, Kreis Habelschwerdt, [9848

Sehr billige Preise,

namentlich bei grösseren Bestellungen. — Diesjährige tadellose, v. Mülverstedti, constante Variation, benannt u. beschrieben von präparirte Entwickelungsstadien von Käfern. — E. (Eier), L. (Larven), P. (Puppen), h. f. K. (unausgefärbte weiche Käfer), K. Preise in Pfennigen, meistens in grosser Anzahl. Melolonta vulga. E. 15, L. 5, P. 15, K. 5, Rhizotr. solstit. E. 15, L. 3, P. 5, K. 5, Ergat. faber E. 15, L., gross bis 8 cm, 15, P. 15, h. f. K. 20, K. Ju. Q grösste je 30, kleinere 25, kleine 20, Anomala frischii P. 10, K. 5, Phyllop. horticola P. 5, K. 3, Cetonia metallica L. 5, P. 10, Cocons 15, K. 4. Buprest. marianna, gr. u. kl., L. 5, P. 15, h. f. K. 25, K. 10, Prion. coriar., gr., L. 15, K. 10, Rhagium P. 12, K. 8. Aromia moscha. L. 10, K. 5, je 100 3 M, Dorcus parallel. L. 10, K. 10, Spondilis buprest. L. 5, 2 h. f. K. 20, K. 5. Elater sanguin. P. 15, K. 10, Elateren P. von Corymb., Agriot. etc. je 50 1 M. Pissodes pini L. 15, gr. rothe Leptura P. 15, K. 3, Dytisc. margin. L. 10, latissim. E. 5, Hydroph. aterrim. 1 P., schön, 1 M, selten, L. 20. Necrod. littor. L. 10, Pyrochroa coccinea L. 8. 1 Wespe Sirex gigas 30. 4 Cocons von Copris lunaris à 50, 10 ausgewachs. L. von Lucan. cervus à 50, kleinere 30, viele unbestimmte L. u. einige P., grössere u. kleinere je 50, à 2 u. 3 3. Viele schöne, lehrreiche Frassstücke, auch einige Puppenwiegen von Ergat. faber, Buprest. marian., Rüssler, Borkenkäfer, je mehrere, von allen 2-3 M.

Grosse u. kleine Blindschleichen 20, Molche 5, Eidechsen 5, höckrige Kröten 10, wenige Maulwurfsgrillen 25, schwarze Grillen 5, Schrecken 10, Tausendfüsse 5, 5 Schlangen, Eier von Kreuzottern à 30, kleine Kreuzottern 10. Grössere und kleinere Waldspinnen, ca. 200, billig, Ameisenlöwen 10, Apus cancriformis, sehr grosse, 10, à 50, viele kleine à 5. Nepa cinerea 3, Notonecta glauca 3, Rhantra linearis 10, viele u. verschiedene Hemipteren, auch Wespen, Hornissen, Fliegen, Cicaden billig, 1 ganz unversehrtes Wespennest, 10×12 cm, an einen Ast gebaut, 3 M. Deutlich erkennbare Embryonen von Reh u. Hirsch 50. 1 Fliege Oestrus ovis 50, L. von Oestrus bovis 10.

Grosse Vorräthe von meist diesjähr. westpreuss. Coleopteren, rein, frisch, dem Spiritus entnommen, ungenadelt, je 50, 100 u. mehr, viel billiger als einzelne, für 20 \mathcal{M} u. darüber franco u. Zugaben. 300 Erg. faber \mathcal{O} u. \mathcal{O} , gr. je 30, mittlere 25, kl. 20, wenige Cicind. sylvat. 10, hybrid. 3, campestris 5, 300 Procust. coriac. 8, je 50 5, solche mit erkennbaren Rippen 10.

300 Megad. marginal. 10, je 50 7. 500 Carabus violac., arvens., nemor., hortens. einzelne 3, je 50 2, granulat. 3, mit rothen Füssen 5, glabratus 4, wenige u. zwar Calosom. inquis. 5, Cychrus rostratus 8, convexus 8, Broscus cephalotes 6, Sphodr. leucopt. 15, Chlaenius sulcicollis 50, tristis 10, Bleth. multipunct. 10. Sehr viele gute Arten mittelgrosser Laufkäfer von Calath., Anchome., Harpal., Amara, Pristonych., Elaphr., Poecil., Feronia, Nebria, Anisodact., Agonum u. A. 100 gemischt, 2 M, 500 5 M, hier gemeine mittlere Läufer, das ganze Liter 5 M, kleinere u. kleinste Läufer in vielen Arten, darunter Anthic. bimacul., gracil., floral., Odacanth. melanura, Demetrias monostigma, viele Bembidien, Trechus, Clivina, Lebia, Notioph. u. s. w. 100, gemischt 2 M, 500 6 M. Dytisc. marginal. u. circumcinct. mit glatten u. streifigen Q — werden nur abgegeben je 2 St., 1 gl., 1 streif. Q 100 à 2 δ - 300 à $1^{1/2}$ δ , dimidiatus 4. Cybisteter 5, Colymbetes paykulli 10. Sehr viele u. gute Arten mittelgrosser W.-K., als verschied., auch selt, Agabus, Ilybius, Colymbet u. A., 100 gemischt à 2 &, kleinste W.-K. in sehr viel. Arten, auch Gyrinus, Sperch. emarginat., Helephor. u. viele Andere, 100 für 1,50 M, 300 für 3 M. 100 Carabus catenulatus, Variation

Edm. Reitter in Paskau in der Wiener Entomolog. Zeitg. pro 96 à 50 S. 10 sehr seltene Staphyli Acidota crenata 50. Sehr viele, auch gute Arten von Staphyl. bis zu den kleinsten, 100 gemischt 1,50 M, 300 für 3 M. Wenige Necroph. germanicus 10, viele vespillo, vestigator u. ruspator à 3, mortuorum 10, Necrodes littoralis je of u. Q à 5, viele Arten Silphen, 100 gemischt 1,50 M, Catops angustatus 10, Rhizotrog. solstitial., 100 à 2, Cetonia metallica 3, Anomala frischii 4, Serica holoseri. 5, brunnea 5, Phyllop horticola 2. Melol. vulgar. 100 für 2,50 M, Geotrupes, auch typhoeus 5, Copris lunaris 5, viele Arten kleinerer und kleiner Mist- u. Aaskäfer, 100 gemischt 1,50 M, Psammod. vulnaratus 4 sulcicollis 4, gr. Lucan. cervus of u. Q à 30, einige Dorcus 8 Sinodendron 8. Trox scaber 5, 5 Eryx ater à 20, Buprest. marian. 10, 2 Agrilus-Arten à 4. Sehr viele auch gute Arten von Elateriden, darunter auch sanguineus, pomorum, cruciatus, ephippi thorac. u. s. w., 100 gemischt 2,50 M. Sehr viele Arten Telephor. auch kleine, 100 gemischt 2 M, 50 Lampyris splendidula Trichodes apiarius 5, Clerus formicarius 5, Canthar. obscura Sehr viele u. schöne Arten Borkenkäfer, Pilz- u. Mulmkäfer, auch Cossonus cylindric., Bostrich. laricis u. bidens, eledona, agaric. etc. 100 gemischt 1,50 M, 300 für 3 M, bis zu den kleinsten dite Hister u. Saprinus, Byrrhus und allerkleinste Mist-, Aas- und Luderkäfer, allerkleinste Landkäfer aus allen hier vorkommende Familien u. Arten, 100 gemischt 1 M, 300 2 M. Sehr viele auch seltene Arten von Rüsslern, incl. der kleinen, erwähne nur beiläufig Cleon. fasciatus, Lixus iridis, Rhinoma. betulae, Apoderus intermed, Siton. hispidus, sulcirostris, Trachiphloeus bifasciatus Strophos. capitatus Deg. u. s. w., je 200 gemischt 2 M, 30 Pri onus coriarius 10, 100 Spond buprest. 5, 30 Crioceph. rusticus 15 1000 Aestin. aedilis of u. Q je 100 2,50 M, 500 für 9 M 300 Aromia moschata à 3, wenige Lamia textor 10, Saperd carcharias 10, Oberea oculata 8, Rhagium 6, Toxotus cursor 10 Strang. 4-fasciata 8, schwarze Leptura (humeralis?) 10, gr. roth gewöhnliche 3, verschiedene kleine Arten Leptura 50 à 3. Donacien in ca. 15 verschiedenen Arten gemischt, 100 å 2 300 à $1\frac{1}{2}$ δ , Lema aspargi, à 4. Sehr viele Arten Chrysomelider auch marginata, Phytodecta rufipes, viminalis, brunsviciensis analis, menthastri, cerealis, v. alternans, fucata, sanguinolenta, Cola phus sophiae, Lina collare, alpina u. s. w., 100 gemischt 2 A 500 9 M, dito Cryptoceph., auch parvulus, 8-punctata, cordige brunsviciensis u. s. w. 100 2 M, 500 9 M, viele Arten Coca nelliden, dito Notoxus rhinocerus 3, wenige Pyrochroa 8, einig Meloe 5, Tenebrio molitor K. 2, P. 30, L. 5, Blaps mortisago · 2 grösste Elateren? 24 und 25 Millim. braun, leicht b haart, à 1 M. Viele 1000, meist allerkleinste Käfer, darun Staphyl., auch Pselaph. heisei, Läufer, W.-K., Elmis-Arten, Halticit u. viele Andere, im Frühjahr aus dem Schilfrand eines grosse überschwemmten Rohr- u. Campenbruchs gesammelt, je 400 ff 3 M. Bei grösseren Bestellungen je viele Zugaben. Die kleinere u. kleinsten Familien gebe deshalb nur centurienweise ab, we mir die Zeit zum Aussuchen fehlt, zumal bei den so geringe Preisen. Erbitte mir von unbekannten Abnehmern Betrag bei B stellung incl. Porto u. Emball. Noch ist jeder meiner langjährige Abnehmer zufrieden gewesen. Diese geringen Preise gelten n bis 15. November cr. v. Mülverstedt, Rosenberg in West-Preussen.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Freion, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.) Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Kängus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon de Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.)

nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme overherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Fra

Werd

dele

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Mit der Beilage:

Sammler-Börse



Offerten-Blatt im Dienste aller Sammel-Interessen.

Die Sammler-Börse kann auch für sich allein bezogen werden.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1 pro Quartal entgegen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für 1 Beilage, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, betragen 10 M.

No. 32.

Leipzig, Donnerstag, den 24. September 1896.

13. Jahrgang.

An unsere geehrten Leser!

Durch das seit 1. Juli d. Js. stattfindende wöchentliche Erscheinen der "Insekten-Börse", wodurch uns doppelte Herstellungs- und Versandtspesen erwachsen, sind wir in die Lage versetzt, den Abonnementspreis des Blattes vom 1. Oktober a. c. bei Bezug durch die Post pro Quartal auf Mk. 1,50 zu erhöhen. Sollten sich den geehrten Interessenten Hindernisse beim Bezug durch die Post-Aemter entgegenstellen, so sind wir gern bereit, gegen Entschädigung für Porto pro Quartal von Mk. 0,40, also zusammen Mk. 1,90 für das Inland, und für das Ausland Mk. 2,20 die "Insekten-Börse" direct per Kreuzband zu versenden.

Zu beziehen durch alle Postämter und alle Buchhandlungen.

Unsere geehrten Leser bitten wir, das Abonnement vor dem 1. October zu erneuern, damit in der Zusendung des Blattes keine Unterbrechung eintritt.

Hochachtungsvoll

Expedition der "Insekten-Börse",

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, u richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert verden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der dresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Als Lieferant brasilianischer Schmetterlinge hat sich neu gemeldet: E. Hartgen, Rio de Janeiro, 45 rua do Ouvidor.

Seltene entomologische Bücher, wie Cramer und Hewitson's Exotische Schmetterlingswerke, Marshall und Niceville's Butterflies of India, Moore's Ceylonlepidoptera u. s. w. u. s. w. enthält die Preisliste 162 des Antiquariats Bernard Quaritch in London, 15 Piccadilly. (Preis 3 Pence.)

Willy Rickmer-Rickmers, Sohn eines Bremer Schiffsrheders, der im Vorjahre bereits den Kaukasus und Armenien bereiste, theilt der Geographischen Gesellschaft zu Wien in einem Schreiben aus Samarkand mit, dass er dort von einer Forschungsreise durch das Chanat Bokhara eingetroffen ist und eine Ausbeute von 10000 Käfern mitgebracht hat.

zahlreich gewesen sein. Seit drei Jahren ist der Verlag des "Kalenders des deutschen Bienenfreundes" in die Hände der Firma Frankenstein & Wagner-Leipzig übergegangen. Der Kalender erscheint diesmal im 10. Jahrgange und hat ein bequemeres Taschenbuchformat bei Herabsetzung des Preises auf 1 M angenommen. Dr. O. Krancher, der Compilator, geniesst einen wohlbegründeten Ruf als Kalenderredacteur und das Büchlein ist in Imkerkreisen als bewährt bekannt, auch von Imkern auf Ausstellungen so oft prämiirt worden, dass es für Apistiker einer Empfehlung kaum bedarf. Für solche Bienenliebhaber aber, die ihn noch nicht kennen, sei darauf hingewiesen, dass der Kalender werthvolle eingehende "Monatsberichte" über das Wirken des Imkers (Verfasser: Kantor L. Krancher) und eine Anzahl Tabellen bietet, welche wohlgeeignet sind, den Anfänger zu einem Züchter heranzubilden. Der weitere textliche Theil bringt belehrende Aufsätze aus der Feder namhafter Sachverständiger, von denen wir aus den Jahrgängen 1896 und 1897 nur den Nestor Dr. Dzierzon, C. J. H. Gravenhorst, W. Günther anführen wollen. In ihrer Gesammtheit bilden diese Aufsätze eine ganz hübsche Bibliothek, von der der Bienenfreund dauernden Nutzen haben kann. Der 1897er Jahrgang ist mit dem Bildnisse des Geheimen Rathes Prof. Dr. Leuckart geschmückt.

Zu der von uns kürzlich gebrachten Mittheilung, dass den in Neuseeland eingeführten Hummeln in einer Raubfliege aus der

Gattung Asilus ein gefährlicher Nachsteller entstanden ist, theilt während die gesammelten Reptilien und Arachniden nach London jetzt der Staatsentomolog F. M. Webster mit, dass auch in Nordamerika sich ein Asilus als schlimmster Feind der dortigen Bombusarten (B. virginicus, pennsylvanicus und vagans) gezeigt hat. Die Fliege fällt über die Hummel her, während letztere ihren Kopf in eine Blüthe versenkt hat, und sticht ihren Saugrüssel entweder in den Thorax oder das Abdomen des Opfers.

Der Falter Melanippe fluctuata wird z. Z. im Entomologists Record von Louis B. Prout auf seine Variabilität durchgesprochen und wird sich infolgedessen in den nächsten Katalogen mit einem stattlichen Schwanze von Aberrationsnamen und Synonymen prä-

Die Fritfliege (Oscinis frit) ist in Deutschland weit mehr verbreitet, als man annimmt. In diesem Jahre wird ihr Vorkommen aus der Provinz Hannover (Bockenem) gemeldet.

Der vom französischen Staate bisher zur Vertilgung der Reblaus gemachte Geldaufwand beziffert sich nach dem neuesten Bulletin des französischen Landwirthschaftsministeriums, einschliesslich der Wiederherstellung der Weinkulturen, der Gründung von Zuchtgärten für widerstandsfähige Reben u. s. w., auf 22500000 Franken. Dazu kommen noch Steuererlasse in der Höhe von mehr als 155000000 Franken. Die Anpflanzung amerikanischer Reben ist in grossartigem Maassstabe vorgenommen worden, 1894 wurden allein 663214 Hektar bepflanzt, weiter wurden 35325 Hektar der Ueberschwemmung unterworfen und 60000 Hektar mit zur Tödtung der Reblaus empfohlenen Chemikalien versuchsweise behandelt.

Entomologische Forschungsreisen.

Von Hans Fruhstorfer. 1)

Nachdruck verboten.

Die seit Jahren gehegte Hoffnung, eine Tropenreise unternehmen zu können, erfüllte sich ganz zufällig durch Nachfrage eines Herrn, der nach dem Institut kam, in welchem ich damals beschäftigt war, um einen zoologisch gebildeten Gefährten zu suchen. Rasch wurde zugestimmt und im November 1886 befand ich mich, nach Ueberstehung mancherlei Passbeschwerden, auf einem Hamburger Dampfer, um nach Brasilien zu segeln.

Reiseziel war die Provinz Santa Catharina, die im vollen



Hans Fruhstorfer, nach einer 1893 in Batavia gemachten Aufnahme.

Sommer — Dezember erreicht wurde. Auf einer 9 tägigen Fusstour wanderten wir beiden Sammler Julius Michaelis hiess der ältere Genosse — nach den Quellenflüssen des Uruguay im Innern der Provinz.

Diese Flüsse entspringen auf dem Hochlande von einer gebirgigen Lagos, Pampasgegend von etwa 3000 Fuss Höhe. In einem der abgelegensten jedoch waldreichen Thäler wurde Station eingerichtet. eine dürftige Haus eines Das dort wohnenden deutschbrasilianischen Kolonisten und dessen noch dürftigere Lebensweise wurde 5 Monate mit ihm getheilt und trotz aller Mosquitenplage und frugaler Nahrung frohen Muthes gesammelt. Hauptobjecte waren Lepidopteren

und Coleopteren, von denen viel Schönes und Neues erbeutet wurde. Das Museum Berlin und Oberthür erwarben davon das Meiste,

verkauft wurden.

Nachdem die kalte Jahreszeit (Mai-Juni) eingetreten war und Nachtfröste den Verbleib auf dem Hochlande erschwerten, wurde die Wanderung nach den tiefer und in der Küstennähe gelegenen Thälern angetreten.

Die liebliche, wasserreiche Umgebung von Theresopolis wurde zuerst explorirt. Später gingen wir weiter nach Süden, einem gleichfalls von Deutschen bewohnten Flussthale, Capivary, wo neben Käfern und Schmetterlingen auch Orthopteren und Libellen nachgestellt wurde. Die ersteren gingen in den Besitz von Dr. H. Dohrn in Stettin, sowie Brunner von Wattenwyl in Wien über und hat letzterer Gelehrte die neuen Arten publizirt. Die Odonaten bekam das Museum in Berlin, die interessanteren Species wurden von Dr. Karsch bearbeitet.

Da die noch nicht erfüllte Militärpflicht mahnte, musste im Mai 1888 die Rückreise angetreten werden. Gegen 5000 Schmetterlinge und wohl 10000 Käfer brachte man nach Berlin. Der verstorbene Dr. Richter und Dr. Kraatz erwarben davon das Beste, der Rest wurde zerstreut.

Von Berlin aus bereiste ich den grössten Theil Deutschlands, um hervorragende Museen zu besuchen und Entomologen kennen zu lernen. Auch London und Paris und später Holland wurden besucht. In Amsterdam fand ich die Sympathie des Herrn van de Poll, der mir ausreichende Unterstützung zu einer neuen Reise

Dieser Einladung folgend, verliess ich im März 1889 Bremen, um nach Ceylon zu gehen. Die Insel wurde während eines viermonatlichen Aufenthaltes in allen Theilen durchsucht. des grossen Reichthums an Schmetterlingen erwies sich die berühmte Insel recht käferarm, so arm, dass ich es endlich aufgab, nach Coleopteren zu suchen und mich auf Schmetterlinge und Orthopteren beschränkte. Von ersteren wurden alle bekannt gewordenen Rhopaloceren zusammengebracht und von den Geradflüglern viele neue entdeckt, die wiederum in die oben schon genannten Kabinette übergingen. Einzelne der neuen Käfer wurden von Jacoby und Kuwert beschrieben, die neuen Libellen von Dr. Karsch, Dipteren von Röder.

Da die trockene Zeit einfiel, wurde im Juli Colombo für Penang verlassen, wo ein vom Norden Ceylons mitgebrachtes Fieber zum Ausbruch kam und die schönsten Reisepläne für Malakka und Borneo zerstörte. Im September 1890 wurde Singapore quittirt, um Berlin aufzusuchen. Die Seereise schon brachte Erholung, so dass einige Wochen Ruhe in München genügten, den Reconvalescenten ganz herzustellen. Nachdem in aller Eile von Berlin aus die mitgebrachten Sammlungen vertheilt waren, wurde eine dritte Tour vorbereitet und Java als Reiseziel gewählt.

Am 11. Juni 1891 stieg ich in Soerabaia ans Land und nach zwei Tagen wurde mit Eisenbahn und Pferd das Tengger-Gebirge erreicht. Ein grösseres Dorf wurde als Station ausersehen. Die Erfahrung lehrte, dass die Umgebung ein geeignetes Feld sei Ein monatelanger Aufenthalt und das Anlernen eingeborener Sammler brachten reiche Schätze. Am meisten Zeit wurde auf das Suchen von Orthopteren verwendet, mit dem natürlich das Erbeuten von Käfern vereinigt werden konnte.

Nach vier Wochen lagen schon 2000 Orthopteren gut conser virt in den Blechdosen, zu ihnen gesellten sich etwa 6000 oder 8000 Käfer. Die Monate Januar und Februar erwiesen sich als die ergiebigsten für alle Ordnungen. Von den Orthopteren, deren Zahl inzwischen auf etwa 8000 angewachsen war, schrieb Dr. Dohrn: "Meines Wissens nach sind noch nie so schön conservirte Thiere aus den Tropen nach Europa gekommen, und was von der Conservirung gesagt ist, gilt auch für die Mannigfaltigkeit der

Einige hervorragende Formen wurden in der Stettiner entomologischen Zeitung beschrieben, so Condylodera trycondyloides Westw. dieses merkwürdige Orthopteron, das eine Collyris nachahmt und zu der ich die Larve entdeckt habe — und zu gleicher Zeit das nachgeahmte Insekt mit dem Condylodera zusammen auf Kaffeeblättern lebt.

Von Käfern wurden die meisten der von Mohnike beschriebenen Cetoniden entdeckt, dann auch einige neue, die Dr. Kraatz beschrieb, auch eine unbekannte Lucanide, durch Albers publizirt Dr. Candèze erhielt die Elateriden, von denen gegen 20 als neu erkannt und beschrieben sind.

Nachdem H. Fruhstorfer soeben von seiner vierten Sammelreise zurückgekehrt ist, begrüssen wir es mit besonderer Freude, dass er, unserer Bitte willfahrend, unseren Lesern einen Bericht über seine bisherige Forscherthätigkeit giebt. Die schönen Resultate seines Fleisses und Wagemuthes sind in den meisten Sammlungen verbreitet; so muss es allgemeineres Interesse erregen, zu Aahren, wie sie gewonnen wurden und den Reisenden wenigstens im Bilde und aus seiner Schilderung kennen zu lernen, dem sie zu danken sind. D. Red.

eilen, wurde eine Stammsammlung angelegt, die beim Verlassen es Gebirges bereits 5000 Exemplare zählte.

Von neuen Lepidopteren ist eine Delias Fruhstorferi Honr, zu wähnen. Doch blieb für die Schmetterlinge wenig Zeit, da nächst afern und Orthopteren auch nach Conchylien geforscht wurde, n denen 14 neue Formen verzeichnet werden können.

Um auch die Fauna der heissen Region kennen zu lernen, urde die 4500 Fuss hoch gelegene Station mit einer solchen auf ır 1200 Fuss gelegenen vertauscht und dazu eine Stelle in den

wäldern südlich von Malang gewählt.

Mit Hülfe von Köder wurden da zunächst Lepidopteren gengen und dabei die seit Jahrzehnten verschollen gebliebene euxidia Luxeri wiedergefunden in Gesellschaft von anderen begehrten va-Specialitäten, wie Amathusia Porthaon, Tenaris Horsfieldi etc. weit die Ausbeute nicht in der Stämmsammlung verwahrt wurde, hielten deutsche und englische Privatsammler die Crême — so I. Honrath in Berlin.

Prof. Mabille beschrieb eine Fünfzahl Hesperiden.

Von Coleopteren wurden unter anderm Mycteristes rhinophyllus d Cladognathus Pasteuri Rits. gesammelt. Auch die Orthopterenisbeute vervollständigte ich, so dass Dr. Dohrn bemerken konnte, ss mit Ausnahme einer Art alle Java-Mantiden vertreten wären. zu kamen noch viele neue, z. B. Toxodera denticulata Sew., die r in der Dohrn'schen und Pariser Sammlung vertreten war.

(Fortsetzung folgt.)

Der Entomologe.

Skizze von M. Schmidt von Ekensteen.

(Nachdruck verboten.)

"Mitternacht." In zwölf langgezogenen Tönen hallte es m Glockenthurm über die kleine Vogesenstadt Remiremont hin. a tiefblauer Himmel, von zahllosen Sternen besäet, breitet sich er die bergige Landschaft aus. Mit sanftem Schein beleuchtet Vollmond die jungfräuliche Mosel, die sich wie ein silbernes nd über weisses Steingerölle ergiesst. — Der majestätische ohneck" scheint das umwaldete Haupt zu neigen, seine Nachn ringsum zu grüssen, an deren Wänden und Höhen sich das ho der Glockentöne achtfach bricht. — Sonst überall lautlose Stille, bst der laue Abendwind scheint zu schlummern.

Doch — am Ende des Städtchens, wo die breite Fahrstrasse Waldessaume nach dem Badeorte "Plombières" hinführt und h auf der ersten gigantischen Stufe des "Parmont" das trauliche ılösschen "Point du jour" inmitten eines zauberisch angelegten rtens erhebt, dort murmeln laut die rinnenden Wasser, der tschernde Springbrunnen und die Blätter und Blüthen, vom ftzug bewegt. — Oben aber, in einem der weiten Gemächer, in breitem Spiegel sich eine bronzene Venus selbstgefällig im issen Mondenschimmer betrachtet, wo alte Vasen und Nippes Konsolen und Tischen zerstreut stehen und ein mächtiger nmelschrank mit zahllosen Fächern die Lieblingsbeschäftigung Besitzers andeutet - dort ist die Stille der Nacht nicht vollnmen; nicht Wasserrauschen, nicht Blattgeflüster ist's; eres, wunderbares Geräusch, so fein, dass es kaum dem menschen Ohr erreichbar ist, unterbricht die Ruhe dieser sanften Juniht. — Zahllose kleine Käfer, ein ganzes Heer flinker Coleopteren, fernen Japan, von Brasilien und Griechenland bis zur Sippe Einheimischen vom Höhenzuge der Vogesen, entsteigen plötzlich n Sammelschranke und eilen hastig, wie es solchem Laufkäferke gebührt, über das spiegelblanke Parquet dem Bette im dämigen Alkoven zu, wo hinter schweren Draperien mit altägyptischen roglyphen der Besitzer schlummert, ein Entomologe mit Leib Seele.

All sein Lebtag hat er gesucht, gesammelt, geforscht, studirt geschrieben über das rasche, schillernde Volk; der "Carabus" seiner Vielgestalt hat es ihm angethan, und was ihm Fortuna reichen Gütern geschenkt, das hat er geopfert, den Sammelank zu füllen mit den seltensten Exemplaren, stolz, endlich Abart entdeckt zu haben, der die Gelehrtenwelt seinen

Das Bett hinauf rennen die flinken Thiere, mehr, immer bis sie die Decke füllen, die Kissen, die Wände ringsum. Der Schläfer liegt auf dem Rücken, schwer gehen die Athem-, Schweisstropfen perlen ihm auf der Stirne. — Jetzt dringt Warnsdorf bei Tharau (Ostpr).

Da es an Zeit fehlte, alle Insekten an die Autoren zu ver- das eigenthümliche Geräusch an sein Ohr; er schlägt die Augen auf und ihm wird wunderlich zu Muth, wie er die absonderliche Promenade entdeckt; all seine Lieblinge, die lange spitze Nadel mit der Etiquette über Name, Land, Art und Geschlecht durch den schlanken Körper getrieben, schillernd in allen Farben, in allen Grössen. - Er wagt es nicht, sich zu rühren, aus Furcht, seine Lieblinge zu erdrücken, mit verhaltenem Athem lauscht er, starren Blickes merkt er auf.

> Der stolze Coptolabrus Géhinii aus dem fremden Japan, mit dem schön metallisch-schimmernden Körper, dessen Entdeckung ihm gelungen war, hob, wie Schweigen gebietend, den schlanken Kopf mit den langen Fühlhörnern empor, krabbelte sodann an die Nasenspitze unseres Entomologen, wobei die Spitze der feinen Stecknadel halb kitzelnd, halb schmerzend das Riechorgan berührte doch - der Entomologe rührte sich nicht.

> "Merket auf!" sprach mit feinem, singenden Stimmchen das schlanke Insekt, "merket auf und vollführet die Sache, welche wir so lange Jahre im dumpfen Gefängniss gebrütet haben. Auf, helfet Euch gegenseitig, und wechselt die Etiquettes mit all den unglaublichen Namen, die wir niemals geführt, die Menschenwillkür uns gegeben!"

> Ein wirres Durcheinander, ein Hasten und Treiben ohne Ende folgte diesen Worten, und mit stockendem Herzschlag sah der rastlose Sammler die mühevolle Arbeit eines langen Lebens zerstört. (Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Zu der Mittheilung von O. Jacob in letzter Nummer d. Bl. erlaube ich mir zu bemerken, dass ich im vorigen Jahre aus sechs Eiern von Yamamai 3 dunkelolive 3 3, 2 dunkelgelbe 3 3 und 1 hellgelbes Q erhielt.

2. Ueber Nachahmung (Mimicry) von Pilzen bei Insekten giebt der amerikanische Botaniker Farlow folgende Mittheilung: Den Botaniker sowohl wie den Entomologen ist es längst bekannt, dass die Flügel gewisser Schmetterlinge der Gattung Kallima an der Oberseite glänzend gefärbt sind, an der Unterseite aber eine dunkelgraue oder graubraune Farbe zeigen. Eine grosse Art, die man oft in Sammlungen sieht, Kallima Inachis, erregt, wenn sie mit ausgebreiteten Flügeln aufgesteckt ist, stets Bewunderung durch die schöne, lebhaft blaue Färbung der Oberseite. Sind dagegen Exemplare dieser schöne, lebhaft blaue Färbung der Oberseite. Sind dagegen Exemplare dieser Art so aufgesteckt, dass sie das Insekt mit dicht zusammengelegten Flügeln auf einem Zweig ruhend zeigen, so ist seine Aehnlichkeit mit einem todten Blatt, das an dem Zweige sitzt, überraschend. Die Farbe ist genau die eines todten Blattes und der Umriss ist gleichfalls der eines Blattes, denn an ihrer unteren Ecke verschmälern sich die Flügel plötzlich, so dass sie einem Blattstiel sehr ähnlich sehen. Farlow hat nun wahrgenommen, dass die Aehnlichkeit noch weiter geht, als die bisherigen Schilderungen angeben. Er hatte Gelegenheit, einige Exemplare von Kallima Inachis aus Indien zu sehen, die ein Herr Denton ihm zeigte. Beim ersten Erblicken waren die Schmetterlinge nur wenige Fuss von Farlows Auge entfernt, und in vollem Ernst fragte dieser, warum man denn ein Blatt zusammen mit dem Schmetterlinge aufgesteckt habe; ob das etwa geschehen sei, um zugleich die Futterpflanze des Schmetterlings vorzuführen. Zu Farlows Ueberraschung erwiderte Denton, dass kein Blatt da sei, sondern dass die Schmetterlinge so aufgesteckt seien, dass das Thier theils in der ausgebreiteten, theils in der ruhenden Stellung zur Anschauung komme. Bei genauerer Untersuchung entdeckte nun Farlow, dass das "Blatt" so aussah, als ob es von einem Schmarotzer-pilz der Gattung Meliola befallen sei, und als er es so umdrehte, dass das Licht schräg darauf fiel, bemerkte er auf ihm Flecken von dunkel-oliven-grüner Farbe, die genau das Aussehen solcher Flecken hatten, wie sie auf wirklichen Blättern durch Entwicklung von Schmarotzerpilzen der Gattung Strigula hervorgerufen werden. Kurz, die "Mimicry" war so weit getrieben, dass nicht nur das Blatt selbst in bewundernswerter Weise nachgeahmt war, dass nicht nur das Blatt seinst in bewundernswerter weise nachgeanmt war, sondern dass es auch eine Nachäffung der Schmarotzer aufwies, die in der Heimath des Schmetterlings Blätter zu befallen pflegen. Beim Vergleich verschiedener Exemplare konnte man erkennen, dass die Flecken, welche die Anwesenheit von Schmarotzern vortäuschten, in ihrer Anordnung und Ausbildung bei den einzelnen Schmetterlingen nicht genau übereinstimmten, — ganz so, wie es auch bei wirklichen Blättern, die von Schmarotzern wie Meliola und Strigula befallen sind, zu beobachten sein würde. Den Ento-mologen sind die Flecken auf der Unterseite des Kallima-Flügels und ihre verschiedene Lage bekannt; aber ihnen dürfte es nicht in dem Maasse wie einem Pilzkundigen auffallen, dass hier eine bis zum höchsten Grade der Vollkommenheit getriebene "Mimicry" vorliegt. M.

2. Ue berwinterung. Wie die "Nature" mittheilt, pflegt der südafrikanische Falter Precis sesamus sich gegen Ende des Sommers in grosser Zahl in die Schlupfwinkel unter den Felsen und in die Löcher zwischen den Geröllen und an andere geschütztere Stellen zurückzuziehen, wo er in einem Zustande relativer Erstarrung den Winter überdauert und zu Beginn der guten Jahreszeit seine Beweglichkeit wiedererlangt.

Briefkasten.

Herrn S. S. in H. - Wenden Sie sich an Frau El. verw. Kuwert in

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

10. Jahrgang.

Mit der **goldenen Medaille** auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1.-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Für 40 Mark

zu verkaufen eine kleine, schöne, gut erhaltene Schmetterlingssammlung mit 160 Tag- u. 170 Nachtschmetterlingsarten sammt 20 Kästen, in Doppelfalz gearbeitet. 9876] Joh. Maag, Stickerei,

Neubach bei Chur, Schweiz,

Raupen v. L. pini 10 Å, D. fascelina 10 Å, Dtzd. 80 Å pudibunda 5 Å, Dtzd. 50 Å, Cuc. argentea 10 Å p. St. Puppen v. Van. levana 8 Å, Dtzd. 80 Å, Pap. machaon 6 Å p. St. Bald Pupp. v. Cuc. argentea 15 Å p. St. Pto. u. Verp. 30 Å verk. R. Heinrich, Rathsdamnitzi. P.

Rhopalocera, Saturniidae, and insects of other orders, collected in West-Africa, to exchange for

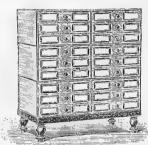
African Lepidoptera and Charaxes generally.

1) Clements.

Linden-Cotage. [9858 Frindsbury, Rochester, England.

Eier: B. mori Dtzd. 5 &, Pto. 10 &. Räupchen: Hybr. of A. pernyi u. Q yamamai St. 15 &, D. selen. 2 &. Puppen: D. elpenor St. 8 &, Pto. u. Verp. 25 &. A. Franke, 9878] Weimar, Luisenstr. 11.

Eine alte Bilderbibel aus dem Anfange des vorigen Jahrhunderts mit Erklärungen giebt billig ab 9870 B. Etzold, Groitzsch i/S.



Sammlungs-Schränke!

Zu Schränken zusammenstellbare Schubfächer **für Sammlungen jeder Art.** D. G.-M. No. 27559.

Prospekte franko!

CarlElsaesser,

Schönau bei Heidelberg (Grossh. Baden).

Empfehle

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. **Tausch** ist ebenfalls erwünscht, **Tausch**sendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9250



Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Indische Schmetterlinge. Tadellose Stücke in Düten.

Ornit. rhadamanthus 3 3 M, Q 5 M. Tainop. imperialis 3 M, Q 12 M. P. arcturus 3 2 M, Q 5 M. P. asterion 5 50 Å, Q 2 M. P. gyas 3 2 M, Q 6 M. P. telearchus 7,50 M. Neorina westwoodi 3 M. Sephisa chandra 1 M. Cyrestis cocles 1 M. Cyrestis earli 50 Å. Argynnis childrene 3 1 M, Q 1,50 M. Charaxes dolon 1 M. Charaxes athamas 1 M. Postfrei gegen Postanweisung oder Briefmarken. [9830]

Avenue House, Oxford, England. sprüche. Gefl. Off. u an die Exped. d. Bl.

Seidene Fangnetz

mit Bügel, Syst. Niepelt, geset geschützt. — Vorzüge: Schnellst Aufstecken, fester Sitz, Haltbakeit, unübertroff. leicht. Umfan 100 cm, à 4,50 M, desgl. n Mullbeutel à 2,50 M. [974]

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesie

Naturalienhändler V. Frič, in Prag,

Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art. [3390]

Lebende Puppen

SIGNONON SIGNONON SIGNON

Acherontia atropos p. St. Sphinx convolvuli 20 ligustri 6 Deilephila elpenor 9 vespertilio 25 22 euphorbiae Saturnia pyri (gross) 20 spini 12 pavonia Pterogon proserpina 25 Smerinthus ocellata 8 populi 7 Harpyia erminea [9872] 20 Antherea pernyi 20 Thais polyxena Pto. u. Pack. ca. 20 S. Betr. i. Brieft G. Seidel in Hohenau, N.-Oe

Zur Sammelsaison

Raupenzuchtkästen, Spandbretter, Seidennetze, sowie sämmd Sammelutensilien in bewährtest Ausführung. Preisliste u. En pfehlungen gratis. [960] W. Niepelt, Zirlau i. Schlesie

Colontered vom cilic. Tauri u. Amasia giebt a 100 Stück in 50 Arten, tadello u. frisch, richtig gespiesst, om Namen, für 13,50 % incl. Por u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden 9730] Camelienstr. 10.

Geb. jung. Mann, 28 Correspond. u Conversator, per Franz., sehr gut Engl., auch Holl. resp. Vlämisch praktismächtig, sucht Stellung. i. enter Institut oder grösserem Geschädieser Art als Correspondent and. Eigenschaft. Einige Branch kenntnisse vorhanden, guter obachter. Sehr bescheid. Asprüche. Gefl. Off. unt. F. S. an die Exped. d. Bl.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

msetten-korse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen.

No. 33.

Leipzig, Donnerstag, den 1. Oktober 1896.

13. Jahrgang.

Dieser Nummer liegt eine Preisliste über entomologische Requisiten und andere Sammel-Utensilien des Herrn W. Niepelt in Zirlau b. Freiburg i. Schl. bei, auf welche wir unsere geehrten Leser ergebenst aufmerksam machen. Die Expedition.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, u richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu ermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um echt deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Angebote von Belang lagen nicht vor.

Das actuellste Ereigniss dürfte die Anwendung der Röntgenchen Strahlen beim Aufsuchen von Insekten sein. Ueber solches erichtete Prof. Carlo Marangoni an die Reale Academia dei leorgofili di Firenze. Er photographirte Holz und Früchte auf die eue Methode und es zeigten sich auf den Bildern erkennbar die Imrisse von Larven und Puppen, welche sich im Innern der flanzentheile befanden. Marangoni arbeitet augenblicklich an einem nstrumente, welches die Verwerthung seiner Entdeckung auch dem aien im Interesse der Landwirthschaft möglich macht. Für den nsektensammler wird der Apparat zweifellos von Werth sein.

Einen neuen europäischen Höhlenkäfer hat Filippo Silvestri n Sicilien entdeckt. R. Gestro benannte ihn nach dem Auf-

G. E. und M. E. Grum-Grschimaïlo haben dem 1. Bande rer "Forschungsreisen im westlichen China", der der Gegend des ian-Schan, von Kuldscha bis Chami, gewidmet ist, einen naturissenschaftlichen Anhang gegeben. Derselbe enthält ein Versichniss der Lepidopteren, bearbeitet von Grum-Grschimaïlo und Alpheraky.

Der französischen Akademie lagen zwei Forschungsergebnisse itomologisch-anatomischen Inhaltes vor: A. Fénard hat die weibhen Genitalien von Orthopteren untersucht; die entwickeltsten nfachsten die Forficuliden. — Bordas, der sich schon wieder hervorragenderen Museums?

holt mit dem Verdauungsapparat der Insekten beschäftigt hat, gelangte an Grylliden und Blattiden zu neuen Resultaten.

Die Bulletins of the United States Geological Survey No. 124 und 128 bieten Arbeiten über fossile Insekten. Das erstere umfasst eine Revision of the american fossil cockroaches (Schaben) mit Beschreibungen neuer Formen durch Samuel Hubbard Scudder, den bedeutendsten der derzeit lebenden amerikanischen Insektenforscher. Das Heft 128 behandelt "The bear river formation and its characteristic fauna". Der Verfasser ist Charles A. White. Die aufgefundenen Krebse sandte er an Prof. T. Rupert Jones in London und dieser stellte 12 Arten und 7 Gattungen Ostracoden, winzige, meist im Süsswasser lebende Thierchen, wie sie noch heute bei uns in den Pfützen leben (Cypris), fest.

Der Naturalista siciliano erscheint im neuen Jahrgange als Organ der Società dei Naturalisti Siciliani, welche sich kürzlich gebildet hat. Dass die Entomologie nach wie vor nicht zu kurz kommt, zeigen Aufsätze von Croissandeau, De Stefani und Enrico Ragusa (Jahresabonnement 12 Lire).

Alljährlich findet in Frankreich ein Congress der gelehrten Gesellschaften unter dem Schutze des Unterrichtsministeriums statt. Für 1897 ist folgendes Thema mit auf das Programm der Verhandlungen gesetzt worden: Haben die Resultate anatomischer Untersuchungen die Richtigkeit der bestehenden Classification der Thierund Pflanzenwelt bestätigt oder erschüttert?

Gegen Insektenstiche hat Dr. med. Gouin das Formol angewendet und selbes wirksam befunden. Er betupfte die gestochene Stelle mit einem Tropfen der Flüssigkeit, liess diesen verdunsten und wiederholte sogleich das Befeuchten. Der Erfolg trat fast augenblicklich ein, der Schmerz war verschwunden. kurzer Zeit wurde die Stelle mit Wasser abgewaschen. Die Haut verdickt sich etwas an der benetzten Stelle. - Formol scheint Mode-Universalmittel zu werden.

Dem Bremer Museum ist eine recht erfreuliche Stiftung zu Theil geworden. B. Schmacker, ein geborener Bremer, hat ihm neben einer ansehnlichen Vogel- und Conchylien-Sammlung ein Kapital von 150000 Mk. testamentarisch hinterlassen, dessen Zinsen speciell zu Ankäufen von Weichthieren verwandt werden sollen. - Die Insektenkunde betrifft nun zwar diese Meldung nicht, aber - wer weiss - vielleicht regt sie einen oder den anderen Entomophilen an, seinerseits sich an Schmacker ein gutes Beispiel zu nehmen, statt der gang und gäben Wohlthätigkeits-Duselei einmal ein gutes Werk für die entomologische Wissenschaft zu thun. Wenn heutzutage irgendwo eine wissenschaftlich hochwerthvolle Insektensammlung durch den Tod ihres Besitzers frei wird, muss sie fast immer zersplittert oder ausgeschlachtet werden, so wünschenswerth deren Erwerbung auch für das nächstliegende Staatsmuseum und deren geschlossene Erhaltung für die Forscherwelt wäre. Kein Museum hat aber das Geld, eine grössere Sammlung anzukaufen. — Eine Sammlung wüssten wir z. B. gerade jetzt; oparate weisen nach ihm die Blattiden und Mantiden auf, die wer weiss einen Stifter von 20-25 000 Mk. zu Gunsten eines

Herbst.

Ich lasse mir den Herbst nicht tadeln, Den Handschuh werf' ich für ihn hin, Ist auch der Kampf um Laub und Nadeln, Der wilde, nicht nach meinem Sinn! Es wäre mir schon recht gewesen, Konnt' ich noch länger der Natur Geheimnissvolle Schriften lesen, Im dunklen Forst, in freier Flur!

Es ist genug, — die Nimmermüde Hat ihre Schuldigkeit gethan, Sie gab die Knospe und die Blüthe Und auch die Frucht auf weitem Plan. Da sie die Ernte nun geborgen, Mit der sie treulich uns bedacht, Ruh'n ihre mütterlichen Sorgen, — Das grosse Tagwerk ist vollbracht!

Genug jetzt! Aus dem Quell des Guten Schöpften wir rastlos lange Zeit, — Den Frühling durch die Waldung fluthen Sah'n wir in seiner Lieblichkeit; Wir sah'n den Vogel wiederkehren, Uns drang ins Herz sein holdes Lied, — Wir konnten nicht der Wehmuth wehren, Da er, der flücht'ge, von uns schied.

Da sahen wir in langen Monden Mit Andacht und Bewunderung Die alten Räthsel der gewohnten Entstehung und Entwickelung. Der Falter vielverzweigte Arten, Der bunten Käfer Heereslauf, Libellen, die am See sich schaarten, Wir sah'n sie, — und das Herz ging auf!

O, Mancher ist vorbeigezogen, — Für solche Schönheit war er blind, Er hat die Gaben nicht erwogen, Die der Natur Geschenke sind. Für ihn, für den Verständnisslosen Schmückt sich im Mai die Erde nicht, Für ihn ruft Gott die schönen Rosen Und auch die Sterne nicht ans Licht!

Bald ist's vorbei, — bald sperrt die Grenze Des Walds der Sturm, der uns umschwirrt, Bald ruht die Pracht, die sich im Lenze Auf's Neue offenbaren wird, — Wenn Lerchen nah'n als Pionire Mit ihrem trillernden Quartett, — Jetzt aber bringt die Waldung ihre Müde Bewohnerschaft zu Bett!

Das nickt und träumt in Schilf und Moose, Schlaftrunken liegen sie in Reih'n, Und über ihnen singt der lose Nordwind mit seinem Bass sie ein. Der Winter deckt den Pfad, den dunkeln, Wo auch das Kleinste sich verbarg, Und unter Schnee- und Eisesfunkeln Ruh'n sie wie im krystall'nen Sarg.

Und wer ist's, der sie weckt am stillen Märztag, wenn sich der Wald erhellt? Der Schöpfer, ohne dessen Willen Der Sperling nicht vom Dache fällt! Ob Felsen bersten, Berge schwanken, Ob Tannen knicken unterm Föhn, — Die Güte Gottes wird nicht wanken, Und seine Liebe bleibt besteh'n!

Max Fingerling.

Der Entomologe.

Skizze von M. Schmidt von Ekensteen.

(Schluss.)

(Nachdruck verboten).

1 Uhr schlug es vom Glockenthurme der Stadtkirche; — wie toll rannten die Insekten in den Sammelschrank zurück. 1 Uhr kündete mit tiefem Schlag die Stutzuhr auf dem Kaminsims. Der Entomologe fährt empor; er wischt sich den Schweiss von der Stirne und leert in einem Zuge das grosse Kelchglas klaren Wassers, das auf seinem Nachttische steht.

Er ist nie abergläubig und furchtsam gewesen; drum lacht er auch, während er sich die Nase reibt und kratzt, drum murmelt er, während er sich auf die Seite legt: "Dummer Traum!" und schliesst die Augen zur guten Ruh' beim Morgenschlaf.

Aber — eigenthümlicher Weise kommt der ersehnte Schlaf nicht und übellaunig steht er, sobald der Tag graut, auf. Sein erster Gang ist zu dem Schranke, wo er in musterhafter Ordnung die Sammlung seiner Lieblinge geborgen hat. — Zu dumm, dass ihn ein Athemstocken beschleicht, wie er das erste Fach öffnet!

Natürlich, Alles ist in schönster Ordnung; und doch — der Coptolabrus Géhinii hat den rechten Fühler etwas aufwärts gekehrt, ganz keck, höhnisch und ordnungswidrig, und es sieht gerade aus, als ob er lächle und ironisch fragen wolle: "Hast Du wirklich Angst gehabt? Wir sind ja keine boshaften, rachsüchtigen Menschen, wir strafen nur im Traum!"

Der Entomologe holt kopfschüttelnd eine feine Pincette, und, die Lupe in der linken Hand, biegt er, tief über seinen Carabus gebeugt, diesem den Fühler vorsichtig zur Seite, ganz korrekt.

Dann zieht er die Klingel, und wie die geschäftige Haushälterin mit dem dampfenden Kaffee erscheint, schüttelt er abwehrend den Kopf und sagt: "Kein Frühstück heute, nachher ein Glas Pyrmonter und Abends Wassersuppe." — Nicht der Entomologe hat mir diese kleine Geschichte erzählt, sondern — ein grosser grün-goldener Carabus, den ich neulich auf einem Balle im schwarzen Lockengeringel einer schönen Frau bewunderte.

Entomologische Forschungsreisen.

Von Hans Fruhstorfer. 1)

(Fortsetzung.) (Nachdruck verboten.)

Die Libellen bearbeitete der unermüdliche Dr. Karsch und Baron Sélys Longchamps.

Leider machte eine langanhaltende Trockenheit die Gegend zu einer sterilen, und nachdem derselben vier Monate vergeblich Trotz geboten, wurde der Westen der Insel aufgesucht.

Das beständig trocken bleibende Wetter wurde zu Ausflügen im Hinterlande von Batavia benutzt und eine Reihe von hohen Bergen erstiegen. Leider ist die Fauna der hohen Gipfel sehr arm und ausser Microlepidopteren und Kleinkäfern sowie Conchylien nichts zu finden. Unter Moos wurden zwischen 6—9000 Fuss Scydmaeniden ausgegraben und eine grosse Zahl neuer Schnecken gefunden.

Das Sieben ergab nur unbedeutende Resultate — und lieferte nur Myriapoden, Spinnen und grössere Läufer — die auf andere Art ohnehin bequemer zu erhalten waren. Bei folgenden Bergtouren liess ich grosse Mengen Laub- und Walderde zusammentragen und in Säcke verpacken. Der Inhalt wurde zu Hause ausgesucht. Schnecken erbeutete ich auf diese Weise zu vielen Hunderten, auch manchen Kleinkäfer. Eine noch praktischere Manier sollte erst bei späterer Gelegenheit ausgefunden werden.

Die Trockenheit war zu einer intensiven Dürre geworden und hielt bis Ende Oktober an, sieben Monate keinen Tropfen Regen! Eine Station konnte infolgedessen mit nur wenig Aussicht bezogen werden, das Reisen wurde darum fortgesetzt — und von Garvet aus nach dem Süden der Insel vorgedrungen. Vorher wurden der Tankolban-pran bei Bandong, der Hikorai (8600 Fuss) und der Vulkan Pepandajan (8000 Fuss) bestiegen und auf allen Bergen viele neue Kleinschnecken, jedoch nur wenig Insekten gefunden Auf Vaccinium, im Krater des Tankuban-pran, wurde eine neue Elateride entdeckt, die in Gesellschaft einer Cikade auf den von Schwefeldämpfen umwallten Gebüschen lebte (Anchastus rufipennis Cand.).

Der Aufenthalt an der Südküste, vor der sich eine meilenlange und mehrere Kilometer breite Korallenbank lagert, wurde dem Suchen von Seeconchylien gewidmet. Zum ersten Mal hatte ich hier Gelegenheit einen Seegarten zu bewundern, wie solchen Wallace so anziehend schildert. Leider brachte das unterirdische Paradies auch üble Folgen mit, die sich später erst zeigten. Nächst der Korallenbank war ein die Küste bedeckender Urwald das Ziel der Ausflüge, in dem noch viele Euploeen und Lycaeniden erbeutet wurden.

Später führte die Reise wieder nach dem Gebirge im Distrikt Hidamar, bekannt wegen seines Waldreichthums. In einem Dorfe sollte Station gemacht werden und wurden da, neben anderen Seltenheiten, Elymnias ganioides Fruhst. als neu entdeckt. Malaria zwang jedoch zu schleuniger Flucht. Unter unendlichen Qualen ging es zu Pferde bergwärts. Nach drei langen Tagen wurde eine Pflanzung auf 6000 Fuss Höhe erreicht. Bei sorgfältiger Pflege wirkte das kühle Klima als die beste Arznei. In wenigen Tagen

konnten schon wieder Berge bestiegen werden, so der 7000 Fuss anderen Seltenheiten P. paradoxus und P. Paveni. getauft wurde, und der Gunung Wajang, der einige neue Diplo-

Vom Plateau von Pengalengan aus, über dem sich diese Berge erheben, wurde in drei Tagen zu Pferd Garvet wieder erreicht. Mit der Eisenbahn wandte ich mich dann westwärts, um Sukabuni, eine kleine Bergstadt, zum Centrum zu wählen.

Von da aus wurden die Djampangs, 3000-4000 Fuss hohe Kalkberge, abgesammelt und endlich wieder ein Versuch an der

Südküste gemacht.

Im Januar eingefallene schwere Regen hatten die Entwickelung reichsten Insektenlebens im Gefolge und so konnten mit vieler Aussicht in der malerischen Bai von Palabuan die Zelte aufge-

schlagen werden.

Orthopteren und Schmetterlinge wurden in Hülle und Fülle gesammelt, unter letzteren Charaxes Duinfordi — neu für Java. Bis März wurde, wenngleich durch Malaria-Rückfälle erschwert, in der Bai ausgeharrt und das Resultat war ein überaus günstiges. Gegen 6000 Orthopteren und ebenso viele Schmetterlinge wurden zusammengebracht. Von Papilio peranthus und Coon wurden gegen 100 Exemplare gefangen, ersterer mit einer besonderen Ködermanier, die ein intelligenter Javane ermittelt hatte.

Ende März wurde die Rückreise nach Sukabumi angetreten. Nun begann das Sortiren und Vertheilen der seit etwa einem Jahre angehäuften Schätze - die durch Sendungen zweier in Ostjava thätiger Freunde und eines landeserfahrenen Deutschen in

dem Städtchen selbst bereichert wurden.

Auch an Gg. Hikorai, im Herzen der Insel, wurde ein Landsmann gewonnen — der mit viel Fleiss und Erfolg Käfer und Orthopteren suchte.

Nach vier Monaten erst war der Stapel bewältigt und nun wurde der Vulkan Gere bestiegen. Zu diesem Zwecke miethete ich eine leerstehende Controleurswohnung auf 4500 Fuss Höhe.

Papilio Priapus, Lampsacus und Zeuxidia Dohrni Fruhst.

wurden in der Nähe des Hauses erbeutet.

Ende August erkletterte ich mit einer kleinen Karawane den 9000 Fuss hohen Gipfel des Vulkans, Unterwegs schon wurden grosse Mengen niedlicher Microconchylien entdeckt, die alle neu waren. In der Nähe des Gipfels wurde ein Lager bezogen und zu diesem Zweck einige Laubhütten aufgerichtet. Trotz europäischer Winterkleider und schützender Decken empfindliches Kältegefühl! Das Thermometer sank auf 90 C.

Die folgenden Tage wurden die niederen Büsche des Gebirges

abgeklopft — und viele Hemipteren gefunden.

Besonders belebt waren Farrenkräuter; — Chrysomeliden und Schnecken fielen zu Hunderten in den Schirm. Auf blühenden Gesträuchen wurden Elateriden und zahllose Spinnen gesammelt trotz aller Wohlgerüche war jedoch kein Schmetterling zu sehen. Selbst Eulen waren spärlich und aufgehängte Früchte blieben leer.

In 3 Tagen hatte ich es auf ein paar Tausend Hemipteren, mehrere Hundert Hymenopteren und Dipteren und vielleicht 500

Käfer gebracht.

Während des Abstieges wurden noch einige Scydmaeniden eingethan und mehrere Centner Walderde weggeholt. Zu Hause ausgesucht, fanden sich wiederum enorme Mengen Schnecken und viele kleine Käfer,

Von Gere aus liess ich nun monatelang die benachbarten Höhenzüge und Berge absuchen. Jeder Monat hatte seine Besonderheiten, und je tiefer wir in den javanischen Sommer geriethen desto grösser wurde die Artenfülle.

Cicindelen machten den Anfang, später kamen grosse und Dann folgten Cerambyciden, unter Anderm auch Monochammus Versteegi, der prächtige weisse Bock - bisher nur aus Sumatra bekannt. Paussiden erschienen auch - selbe fanden sich im Mist von Pferdeställen - sind also Hausthiere! Ich brachte es auf 7 Arten, darunter 2 neue.

Im December kamen Buprestiden und endlich eine Catoxantha Daleni; C. bicolor fliegt so ziemlich während des ganzen Jahres,

aber immer nur vereinzelt.

Nun begannen auch Cetoniden und Lucaniden zu erscheinen. Unter den letzteren befand sich Prosopocoelus Rosenbergi, ein mit Goldbronce überzogener Riese, ebenso apart wie selten, sowie zwei neue Arten Nigidius Fruhstorferi und ein Prosopocoelus.

Für die Schmetterlinge begann im Januar die Saison! Neben

hohe Malabar, der eine Clausilia lieferte, die von Böttger Fruhstorferi wird mit Unrecht mit Evan verwechselt, dessen nächster Verwandter er ist. Charaxes Schreiberi und der nur in 3-4 Exemplaren in Europa befindliche Zirkelschmetterling Charaxes Kadeni erschienen, ebenso Elymnias maheswara Fruhst. Von Orthopteren tauchte das fliegende oder wandelnde Blatt - Phyllium spec. - auf, das auf Kaffeeblättern lebt und mit diesen in Form und Farbe harmonirt. 20 cm lange Aeste -- Phasmen -- wurden häufig und merkwürdige blattartige Mantiden und Tettigiden kamen zum Vorschein.

Von Libellen wurden gegen 5000 gefangen — dabei Chlorogomphus magnificus Selys — ein schmetterlingsähnliches Insect, prachtvoll

gelb und braun gefärbt,

Unter den Hemipteren erschienen pittoreske Fulgoriden und von Dipteren fing ich die gehörnten Dropsis in etwa 5 Arten.

Mit dem grossen Reichthum an Insekten hielt die Mannigfaltigkeit der Conchylien gleichen Schritt. — Jeden Tag herabstürzende Regenmassen begünstigten deren Entwickelung; im Laufe der Monate wuchs die Zahl der novae species auf 75 an.

(Schluss folgt.)

Ueber dumpfige Sammelkästen.

Von R. Jänichen.

(Nachdruck verboten.)

Es naht die Zeit, wo der Sammler beginnen wird, die im Sommer erbeuteten Schätze zu sichten und einzugliedern in die Reihen seiner Lieblinge, wie der Dr. Staudingersche Katalog es vor-Der Schmetterlingssammler wie der Käferfreund findet dann wohl, dass sich die neuerbeuteten Arten nicht mehr glatt unterbringen lassen ohne Einstellung eines neuen Kastens. nun dieser neue Kasten nicht schon zu Anfang des Sommers angeschafft, so dass er bereits ganz trocken geworden ist und zum jederzeitigen Gebrauch bereit steht, so hegt selbst der ältere Sammler zuweilen Bedenken, diesem neuen Kasten seine Schätze anzuvertrauen, denn aus dem Kasteninnern riecht es noch so frisch, so eigenthümlich nach Firniss, schlechtem Klebstoff oder, wenn auch der Boden des Kastens nicht aus Linden- oder Pappelholz besteht, sondern aus Kiefernholz gefertigt ist, - so kienig.

Von diesem zunächst undefinirbaren Geruch und dem Dunst aus gefüllten nicht ganz trockenen Sammelkästen sowie der Beseitigung dieses Uebelstandes, der zu oft auch bei weniger leicht hierzu neigenden Faltern das sogenannte Oeligwerden der Thiere zur Folge hat, soll hier die Rede sein. Der letztere Fall überträgt sich bekanntlich von einem Stück auf das andere. Die Beseitigung des einen Stückes oder seine Entfettung ist allein nicht genügend, denn die Hauptursache liegt in der dumpfigen Luft, die das Kasteninnere birgt und die zunächst zu beseitigen ist, wenn der gleiche Fall der Entwerthung nicht immer wieder vorkommen soll.

Auch im trockensten Kasten entsteht im Laufe der Zeit ein ganz bestimmter Dunst, der den darin aufbewahrten Faltern entströmt, nachdem die Leiber der Thiere die ganz geringe Menge der feuchten Luft aufgesogen haben, die zum Theil von dem Kitt aus der Verglasung herrührt. Man sehe den Kasten einmal genau an. Meist zeigt sich der Kitt auf der Schauseite des Kastens nicht in der ursprünglichen Farbe, sondern er ist mit Lack oder Farbe überzogen. Darum ist es auch erklärlich, dass dieser Ueberzug die Ausdünstung nach oben hindert und dass der leise Oelgeruch aus der Verkittung in das Kasteninnere treten muss. Und wie wird Sehr oft in der Weise, dass der betreffende vielfach verglast? Arbeiter die Fuge für das Glas mit Kitt ausfüllt, die Scheibe hineindrückt und den Kitt auf der Schauseite glättet. Dann wird in Jahren der eigenthümliche Geruch aus dem Kasten nicht schwinden, denn es dürfte bekannt sein, dass selbst alter Kitt durch längeres Bearbeiten mit dem Hammer bis zu einem gewissen Grade wieder weich wird. Der Firnissgehalt im Kitt dickt durch das äusserst langsam erfolgende Verdunsten nur ein.

Man täusche sich nicht. Durch eine mässige Gabe gereinigten Naphthalins wird der Dunst nicht entfernt, nur im Geruch überboten.

Die Glasscheibe sollte für die Fuge entsprechend zugeschnitten, hineingelegt, angestiftet und dann von oben zugekittet sein. Der Kitt aber sollte nicht überstrichen werden, um nach oben ausdünsten zu können.

Jeder Sammler wird darauf halten, dass nur ein ganz trocken gewordenes Exemplar von Falter in den Kasten kommt. So luft-

findet doch Eingang. Dickleiber und Thiere, deren Raupen in Bäumen, Pflanzenstengeln, in und an Wurzeln nagten, sowie die A der Gluckenarten, welche nicht geflogen haben, werden leichter ölig. Der geringe Feuchtigkeitsgehalt und Dunst im Kasten bringt die eingetrockneten Säfte gewissermassen in Gährung. Ist der Sammler im Besitz eines Schrankes der nicht zu dicht an der Zimmerwand steht und werden die Sammelkästen von Zeit zu Zeit durch Abheben des Deckels bei trockener Temperatur gelüftet, so tritt das Oeligwerden seltener auf. Der kleine Sammler, dem nur einige Kästen zur Verfügung stehen, die zu dem an der Wand hängen, vielleicht gar, ohne mit einigen angeleimten Hölzern - etwa von der Hälfte eines Flaschenkorkens — auf der Rückseite des Kastens versehen zu sein, der weiss sich vor dem Oeligwerden seiner Falter gar nicht zu retten. Wird der Deckel eines solchen Kastens selten geöffnet, dann sind die Leiber der Falter zuletzt mit Schimmel bedeckt. Ganz unnöthiger Weise wird oft in den Kasten dann ein Gläschen mit Benzin zum Verdunsten gestellt. Nur ganz gering ist der erwartete sichtbare Erfolg. Sehr oft ist das Gegentheil der Fall, namentlich wenn die Schimmelbildungen sich ausgebreitet haben, was von Anwesenheit eines ungemein hohen Feuchtigkeitsgrades zeugt. In einem solchen Fall hilft nur das Uebergiessen des Falters an den Schimmelstellen mit Benzin und das Trocknen des Thieres auf dem Wege des Entölens durch das bekannte Entfettungspulver unter Zuhülfenahme von Benzin und ich rathe dazu erst nach Beseitigung der Schimmelbildungen. Auch der Kasten ist nun auszutrocknen, was ja die Hauptsache bleibt, und das Verfahren, welches ich hierzu bekannt gebe und empfehle, gilt in der Nutzanwendung sowohl für neue wie für feuchte oder dumpfige alte Kästen.

Auf den Boden des Kastens, welcher flach zu legen ist, wird ein Näpfchen mit Benzin gestellt, vielleicht in der Menge des Inhalts eines Liqueurgläschens. Der Deckel bleibt dann gut geschlossen, bis sich das Benzin im Kasten verflüchtigt hat. Dann wird ein Stück möglichst frisch gebrannter ungelöschter Kalk in das Näpfchen gelegt und der Kasten wiederum gut geschlossen. Ein Stück von der Grösse einer halben Faust genügt. Der Kalk wird in etwa 6—7 Tagen alle Feuchtigkeit aufgesogen haben. Man merkt das an dem porösen Zustand des Kalkes, welcher schliesslich zerfällt. Der Kasten muss in dieser Zeit auch wirklich trocken liegen.

Ich rathe nicht dazu, im dumpfig gewordenen Kasten während dieser Zeit Falter stecken zu lassen, denn in solcher Weise lassen sich dieselben ohne Schaden für ihre Haltbarkeit, wie ich fürchte, nicht entfetten. Wenn erforderlich, ist das Verfahren mit dem Kasten, was aber selten nothwendig sein wird, zu wiederholen. Nach dem Ent-dünsten soll der Kasten ein oder zwei Tage geöffnet bleiben, bevor die Falter wieder eingesteckt werden.

Selbst in neuen Kästen, die Monate lang leer und trocken gestanden haben, stellt sich etwa nach Jahresfrist, wenn nicht schon früher der dunstige Geruch ein und deshalb empfehle ich mein Verfahren auch bei solchen Kästen vor der ersten Benutzung.

Jeder der das Verfahren anwendet, wird sich mit einer gewissen Zufriedenheit beim Oeffnen einiger verschieden behandelten Sammelkästen, zuletzt durch den Geruchssinn überzeugen können, wie werthvoll die Methode ist und wie sich dieselbe bewährt.

Entomologische Mittheilungen.

1. In der Abtheilung für Entomologie der diesjährigen Naturforscherversammlung zu Frankfurt a. M. sprach Director Dr. Seitz-Frankfurt a. M.: Ueber den gestaltenden Einfluss der Schmetterlinge auf das Antlitz der Erde. In einstündigem Vortrage versuchte der Gelehrte nachzuweisen, dass die Schmetterlinge in erster Linie das schöpferische Element seien, dem die blühende und duftende Blume ihre Entstehung verdankt. in früheren Zeit-Epochen eine blattreiche Wuchervegetation den Erdball bedeckte und die damaligen Vorläufer unserer heutigen Schmetterlinge in vielleicht grossen, aber farbenarmen Arten nur zerstörend auf die Pflanzenwelt wirkten, wandte sich wohl schon in der Tertiärzeit die Schmetterlingswelt den damals noch unscheinbaren Blüthen zu. Aus heute noch kontrolirbaren Wechselbeziehungen ergiebt sich, dass die gegenseitige Anpassung sowohl für den Falter wie für die Vegetation von höchstem Nutzen und weitgehendster Bedeutung war. Die Anpassung wurde eine immer innigere, bis zu dem Grade, dass viele Blüthen geradezu nur für Beiträge sehr willkommen!

dicht nun anscheinend unser Kasten schliesst, die Feuchtigkeit findet doch Eingang. Dickleiber und Thiere, deren Raupen in Bäumen, Pflanzenstengeln, in und an Wurzeln nagten, sowie die of of der Gluckenarten, welche nicht geflogen haben, werden leichter ölig. Der geringe Feuchtigkeitsgehalt und Dunst im Kasten bringt die eingetrockneten Säfte gewissermassen in Gährung. Ist der Sammler die Blume; ihm zu Liebe und um ihn, ihren Befruchter, anzuziehen, entfaltet sie ihren grossen, farbigen Blüthenkelch und erzeugt sie den Honig. — Rückwirkung dieses Vorganges war, dass Farbensteht und werden die Sammelkästen von Zeit zu Zeit durch Abheben des Deckels bei trockener Temperatur gelüftet, so tritt das Oeligwerden seltener auf. Der kleine Sammler, dem nur einige Kästen verfügung stehen, die zu dem an der Wand hängen, vielleicht gar, ohne mit einigen angeleimten Hölzern — etwa von der Hälfte eines Flaschenkorkens — auf der Rückseite des Kastens versehen zu sein, der weiss sich vor dem Oeligwerden seiner Falter gar nicht zu retten. Wird der Deckel eines solchen Kastens selten geöffnet.

2. Hummelnester werden bisweilen von einem Schmetterlinge heimgesucht, der sie in gleicher Weise zu Grunde richtet, wie die ihm verwandte Wachsmotte die Bienenstöcke. Das schwangere Weibehen des Zünslers Aphomia sociella sucht in den Monaten Juni, Juli, August nächtlicherweile ein Nest, um dort seine Eier abzusetzen. Die jungen Räupchen fressen dann die mühsam gebauten Zellen der Hummeln und über- und durchziehen Alles mit einem festen Gewebe. Im August oder September spinnen sie sich ein festes Cocon, in dem sie sich verpuppen und bis zum Juni nächsten Jahres verbringen.

3. Die Insektenwelt muss gar oft herhalten, im gewöhnlichen Leben zur Bezeichnung gewisser menschlicher Eigenthümlichkeiten zu dienen. Wir sprechen von einem "netten Käfer", einer "wilden Hummel", einer "Skatwanze", der Soldat hat seine "Biene" und mancher Vaterlandsvertheidiger bringt es sogar bis zu einer Specialisirung in "Drahtbiene", "Pickbiene" (Draht — Geld, Picken — Essen in der Militärsprache) u. s. w. — Auch bei anderen Völkerschaften ist dies so. So erzählt Ingenieur Archibald Colquhoun in seinem Werke "Quer durch China", dass die Indochinesen an der tonkinesischen Grenze ihre Kinder "Würmer" (! tout comme chez nous) oder "Insekten" nennen. Ein Chinese klagte dem Reisenden: "Das Schicksal ist mir nicht geneigt, es hat mir nur ein Insekt geschenkt"; seine Frau aber nannte der ehrenwerthe Zopfmensch: "den Stachel in meinen Rippen" oder "den dummen Stachel." —

4. Jourdheuille hat der Pariser entomologischen Gesellschaft mitgetheilt, dass er in seinem Garten die Raupe von Cnethocampa processionea auf dem amerikanischen Nussbaume (Iuglans nigra) fressend vorfand. Es ist dies wohl das erste Mal, dass der Processionsspinner auf einer anderen Futterpflanze als Eiche angetroffen worden ist Ss.

5. Das Gehör der Küchenschabe ist bekanntlich sehr fein, aber geradezu merkwürdig ist, dass es sogar für die menschliche Stimme soweit empfänglich ist, in ihr einen Unterschied zwischen Schmerz, Lust, Wohlbehagen, Furcht und Angst zu merken, wofür nachstehendes Erlebniss einen Beweis zu erbringen scheint: Ich habe früher in einem schon älteren Hause gewohnt, in welchem die Küchenschaben mit Vorliebe eine gastliche Stätte sich wählen, daher sie in grösseren Mengen anzutreffen sind. Eines Tages war ich mit meiner Schwester spazieren gegangen und kehrte erst spät Abends nach Einbruch völliger Dunkelheit zurück. Als wir die Küche betraten und Licht machten, eilte in flüchtiger Hast ein ziemlich gut entwickeltes Exemplar einer Küchenschabe durch die Küche, um ein sicheres Versteck aufzusuchen, weil es die Nähe von Menschen erkannte. Meine Schwester, welche einen ungeheuren Abscheu vor diesen Insekten empfindet, kreischte darüber laut auf. Die Küchenschabe blieb wie versteinert stehen, sie war über diesen Aufschrei, der unverkennbar von einer grossen Angst Zeugniss gab, derart bestürzt und verwirrt — sie hatte wahrscheinlich nicht vermuthet, dass sie Jemanden so erschrecken könne dass sie sich einen Augenblick nicht von der Stelle bewegte. Diesen für mich kostbaren Augenblick benützte ich selbstverständlich und bereitete der, wie es schien, mitleidigen Küchenschabe durch einen raschen Fusstritt ein jähes, aber sicheres Ende.

Dr. O. P

tale f.

DA s'al

Briefkasten.

Herren O. J. in B. und Dr. O. Pl. in B. — Vielen Dank. Beiträge sehr willkommen!

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

npen à Dtzd. V. levana 35 δ. hera, klein, 40 δ. Puppen stück. V. levana 4 S. Ach. opos 65 S. Sph. convolvuli 3. Sat. pyri, gross, 15 3. to u. Verpack. 15 S. [9910

Franz Jaderny, Langenzersdorf bei Wien.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturnist. Udjecte

aller Art. [3390

hopalocera, Saturniidae. Il insects of other orders, ected in West-Africa, to exage for

frican Lepidoptera and Charaxes generally.

Linden-Cotage. 19858 adsbury, Rochester, England.

L' Echange

ne des naturalistes de la ré-Lyonnaise. Directeur: Dr. ruet.

onnements: un an 5 f., union de f. 6.

i s'abonne chez M. L. Jac-, imprimeur, rue Ferrandière Lyon.

bzugeben Das Sammlungs-Verzeichniss Folge ermöglicht in

von ersten Autoritäten und zahlreichen Privaten anerkannten praktischen Einrichtung einzig und allein eine übersichtliche Aufzeichnung der Sammlungs-Objecte und enthält gleichzeitig alle für die Sammelthätigkeit wichtigen Angaben. Dr. O. Staudinger nennt das S.-V. ein verdienstvolles Werk. Ins.-Börse: Ersetzt eine ganze Bibliothek. Ent. Zeitschrift: So nothwendig wie Spannbrett und Kasten. Nat. Cabinet: Ausgezeichneter Raupenund Schmetterlings-Kalender.

Preis 3 M einschl. Auszug (als Handverzeichniss oder zur Etikettirung verwendbar) 3,40 M. A Koch,

jetzt: Potsdam, Augustastrasse 41.

Indische Schmetterlinge. Tadellose Stücke in Düten.

Ornit. rhadamanthus of 3 M, Q 5 M. Tainop. imperialis That in the final factor of the first that the firs 1 M. Postfrei gegen Postanweisung oder Briefmarken.

> Ernest Swinhoe. Avenue House, Oxford, England.

Für Jagdliebhaber und Naturfreunde.

Schönster Zimmerschmuck!

Relief-Vogelbilder!

Plastisch gemalter Hintergrund mit Vögeln in natürlicher Grösse u. Stellung. Einzelbilder u. Gruppenbilder je nach Grösse der Vögel 6 bis 40 Mk.

Ansichtsendungen gegen Deponirung des Werthes. Hübner, Exot. Schmetterl., 53 Taf.

Albert Schwenk, Sprottau, Schlesien.

! Soeben erschienen!

Meine umfangreiche

neue Preisliste

europäischer und exotischer

zu billigsten Preisen, viele Seltenheiten enthaltend, die bisher in keiner Liste stehen, wird gratis und franco versandt.

A. Kricheldorff,

Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

zu verkaufen eine kleine, schöne, gut erhaltene Schmetterlingssammlung mit 160 Tag- u. 170 Nachtschmetterlingsarten sammt 20 Kästen, in Doppelfalz gearbeitet. 9876] Joh. Maag, Stickerei,

Neubach bei Chur, Schweiz,

Eier: Cat. sponsa, 25 Stck. 50 (100 St. 1,80 M, 1000 St. 15 M), elocata 40 S, auss. Pto. 9906] Lehrer F. Hoffmann.

Kirchberg bei Koppitz, O.-S.

Gebrauchte Insektenschränke u. -Kästen in gutem Zustande hat billig abzugeben W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Viele gute süd-franz. u. andere Arten, englisch gespannt od. nur auf Nadeln

Auch einige D. niceae e. L. 10 M. T. C. Warburg, 8 Porchester Terrace, London W.

Raup. v. Las. pini p. Dtzd. 50δ , quercifolia 50 8, Man. maura 50 8. Eier v. Catto promissa u. sponsa à 30 S, fraxini à Dtzd. 20 S Puppen von Sat. pavonia à 20 S. Dütenfalter v. V. io à Dtzd. 35 & sind abzugeben geg. Einsendung des Betrag. in deutsch. Briefm. Bei Raup, Pto. u. Verp 20 & mehr. Osw. Löwig, Apolda, Luisenstr. 14.

Frassstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

do. Europ. Originalausgabe, zusammen für 50 M, zu verkaufen.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Geb. jung. Mann, 28 J., Correspond. u. Conversator, perf. Franz., sehr gut Engl., auch d. Holl. resp. Vlämisch praktisch mächtig, sucht Stellung. i. entom. Institut oder grösserem Geschäft dieser Art als Correspondent od. and. Eigenschaft. Einige Branchekenntnisse vorhanden, guter Beobachter. Sehr bescheid. Ansprüche. Gefl. Off. unt. F. S. O. an die Exped. d. Bl. 9882

Abzugeben:

Eier v. Ct. sponsa 25 &, fraxini 20 S, elocata 15 S, nupta 10 S, B. mori 5 &, aprilina 15 & per Dutzend. Spinnreife Raupen von B. rubi Dtzd. 30 S.

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Coleopteren vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, 9730] Camelienstr. 10.

Indische Schmetterlinge.

30 & p. St.: Catops. catilla, Cirr. cognata.

35 &: Pap. polytes, Eupl. linnaei, Ath. leucothoë.

40 δ: Pap. sarpedon, eurypilus, telephus, Ix. pyrene, Stib. nicea, Hest. nama, E. halitherses, Lim. procris, A. seroca, A. neophron.

50 &: Pap. antiphates, H. glaucippe, D. septentrionis, D. polybete, C. thyodamus.

60 S: Pap. macareus, clytia, panope, aristolochia, Pr. thestylis etc. etc.

> E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Ich Unterfertigter gebe bei den ganz mässigen Preisen meines Verkauf-Cataloges Käufern bei baldiger Zahlung des mir zukommenden Betrages in deutscher Reichswährung 50 % Rabatt, sende auf Verlangen auch einen Catalog mein. Schmetterlinge ein, auch gebe ich 60 Art. Noctuen n. mein. Auswahl, (gewöhnliche ausgeschlossen) um d. billig., fest. Preis v. 8 M, ebenso auch 60 Art. besserer Geometriden-Arten zu 8 M, sende auf Verlangen Verzeichnisse dieser letzteren Parthien ein, zahle auch das Postporto der Hinsendung, gebe auch die Emballage gratis dazu.

Joh. Dorfinger sen., Entomolog in Salmannsdorf No. 70 9902]

Entomologisches Institut von Arthur Altona a. d. Elbe.

Sendungen von Ceylon, S.-O.-Borneo, Deli Hochgebirge, Ostund West-Afrika eingetroffen. Auswahlsendungen von Lepidopteren, Coleopteren und Insekten aller Art. Scorpione, Riesenasseln, Scolopender, riesige Spinnen, Entwickelungen, Nester, Frassstücke, Bauten von Termitenkönigin à 2 M, Entwickelung der Termite mit Königin 4-6 M. - Centurien: Coleopteren und Lepidopteren. — Prima. — Goliathiden prima à 10 M. Mecynorrhina torquata Paar 9,50 M. Dicranorrhina oberthüri 1 M. Dicranorrhina micans Paar 6 M. Ceratorrhina polyphemus Paar 10 M. Ceratorrhina savagei 10 M, nur Prima. Papilio forbesi, I. Qual., 10 M. Papilio diaphantus 20 M. Ornithoptera brookeana 6 M; Prothoe caledonica 20 M. Theilzahlungen.

Für 51 Mk. franco gebe ab: 1 Goliathus cazicus, je 1 Paar Mecynorrhina torquata, Dicranorrhina oberthüri, Dicranorrhina micans, Ceratorrhina polyphemus; 1 Papilio forbesi, 1 Papilio diaphantus, 1 Papilio memnon, 1 Ornithoptera brookeana. — Cassa nach Empfang. Ferner empfehle meine biologischen Präparate. 145 Entwickelungen in Glaskästen à 4 M. Spirituspräparate billigst. — Kaufe stets Raritäten aller Insektengruppen. -Suche seltene europ. Coleopteren und Lepidopteren im Tausch gegen Exoten. — Billigste Bezugsquelle für Naturalien aller Art resp. Aufgabe von Adressen zum Einkauf. - Referenzen und Anerkennungsschreiben zur gefl. Einsicht. — Dynarchus dasypus Illg. per Stück 4,50 M.

In Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung in Berlin erscheint die illustrirte Zeitschrift

Naturwissenschaftliche Wochenschrift.

Redaction: Dr. H. Potonié.

Wöchentlich eine Nummer von 11/2-2 Bogen gr. 40. Wochenausgabe: Preis vierteljährlich 4 Mark. Monatsausgabe: Jährlich 12 Hefte à 1,35 Mark.

Die illustrirte "Naturwissenschaftliche Wochenschrift" stellt sich die Aufgabe, über die Fortschritte der theoretischen und angewandten Naturwissenschaft im weitesten Sinne zu orientiren und bringt allgemein-interessante Gegenstände zur Sprache, und zwar - soweit möglich - in allgemein-verständlicher Form; sie bietet Original-Mittheilungen, Referate, Besprechungen aus der Literatur, eine ausführliche Liste aller im Buchhandel erscheinenden in das Gebiet fallenden Schriften, beantwortet gestellte Fragen u. bringt die wichtigsten Nachrichten aus dem wissenschaftlichen Leben. Wo Abbildungen erwünscht erscheinen, werden solche beigefügt.

Jede Buchhandlung oder Postanstalt nimmt Bestellungen ent-Probenummern gratis und franco.

(Mormolyce phyllodes) aus Java, ganz frisch und tadellos giebt je nach Grösse ab für 3—4 M geg. Voreinsendung des Betrages.

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 9888] Thurmstrasse 37.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Spe-Friedrich Bittrolff, cialität Bretten, Baden.

Preisliste 2 steht gratis u. franco zu Diensten. | 9294]

Tischlermeister, BERLIN SO., Muskauerstr. 34.

Etablirt 1878.

Liefere als Specialität: Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berlins und des Internat. Entomol. Vereins.

Atlas, Selene, Mylitta, Kallima

A. atlas (Riesen).

A. selene.

A. mylitta, var. cingensis. Kallima-Philarchus.

Kallima-Mackwoodii.

Alles Ia. Düten-Qualität. Preise auf Anfrage per Post karte mit Rückantwort.

G. Redemann, Antwerpen rue du Fagot, 18.

mit Bügel, Syst. Niepelt, gesetz geschützt. -- Vorzüge: Schnellste Aufstecken, fester Sitz, Haltba keit, unübertroff. leicht. Umfang 100 cm, à 4,50 M, desgl. mi Mullbeutel à 2,50 M. 974

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg in Schlesier

leyers

Konvers.-Lexikon, neueste Auflag complet, 19 Bd., für nur 80. baar zu verkaufen. [989] G. Hamel, Blitzenrod (Hessen

Gesunde Raupen von D. sele nitica 6 Stück 50 &. Räupchen: von V. levan 30, Las. querc folia 30, Las. pini 20, A. caj

20 & per Dtzd. Puppen von Sph. ligustri pinastri 5, D. elpeno 8 5 per St. B. piniarius 15 Mart. Goller, Nürnberg

Adamstrasse 22.

Puppen von

gebe im Tausch gegen besse Falter oder verkäuflich ab

R. Pöthig, Leipzig-Ang Wilhelmstr. 16, II. 9894]

Empfehle meine gross. Vorrät frischer, gut gesp. Cliffe Schmetter ca. 1000 Art. I. Qual. mit 55 60 % Rabatt, sowie die schönst

u. selt. al Exoten Weltthen Pa

m. 60-75 % Rabatt. Dr. St. dinger's Liste! Mache jeden Auswahl-Sendung, sowie Tau und Kauf ganzer Sendungen u Sammlungen.

H. Littke, Breslau. Klosterstrasse 83.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

sekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder ren Raum 10 Pfennige. Kleinere sertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

e Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag.

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 34.

Leipzig, Donnerstag, den 8. Oktober 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse | Vokale bz. Diphthonge ei, die französischen u, au, eu, ou, oi, die bitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind cht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an ankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert rden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der resse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Börsenbericht.

Die Händler beginnen, sich auf die Winterszeit, die haute son, zu rüsten; in Kürze wird eine Fluth von Preislisten die mmlerwelt beglücken. — Bereits erschienen ist der Lagerkatalog opäischer und exotischer Schmetterlinge von William Watns, Eastbourne, Sussex, England. Derselbe zeichnet sich vor en seinen Genossen durch ein elegantes Gewand aus, wie solches h die gedrückten Continentalen nicht leisten können.

Felix L. Dames, Berlin W., Vossstr. 32, versandte ein serst reichhaltiges Verzeichniss antiquarischer entomologischer eratur (No. 34, 35 Bibliotheca entomologica I und II).

Tadellose Dütenschmetterlinge von Nord-, Central- und Süderika bietet in Tausch gegen malayische Dütenfalter Levi W. ngel, Reading, Pa., U.S.A. — Dieser Hinweis wird vielleicht nchem Sammler angenehm sein, da in Deutschland die südatischen Lepidopteren reichlicher vorhanden sind, als die Nord-

Die von uns bereits angekündigte zweite Auflage der "Liste r Autoren zoologischer Art- und Gattungsnamen, zunmengestellt von den Zoologen des Museums für Naturkunde in lin", ist in R. Friedländer & Sohn's Verlag (Berlin N.W.) chienen. Dieses 68 Seiten starke Verzeichniss ist 1888 urünglich nur dazu angelegt und als Manuskript gedruckt worden,

Verwaltern der verschiedenen Abtheilungen des grossen Inutes eine gleichmässige Schreibung der Autorennamen auf den nenschildern und in den Museumskatalogen zu ermöglichen. ehdem aber der internationale zoologische Congress 1889 in is gelegentlich der von ihm vorgenommenen Neuregelung der nenclaturgesetze die Berliner Liste mit ihren Abkürzungen anommen und 1894 auch die deutsche zoologische Gesellschaft zu der ihrigen gemacht hat, ist der Schreibung der Namen in von den Berliner Forschern vorgeschlagenen Weise eine allneine Giltigkeit auf Jahre hinaus gesichert. Das Heft ist des o für Museen, Vereinsbibliotheken und vorgeschrittene Sammler atbehrlich (Preis 1 Mk.).

Der gesammten zoologischen und botanischen Nomenclatur t übrigens eine gewaltige Umwälzung. Macht da ein junger nser Student die Entdeckung, dass ja im Lateinischen die

Konsonanten j, ch, das nasale französische n u. s. w. nicht vorkommen, folglich auch in wissenschaftlichen Namen nicht vorkommen dürfen. Er hofft nun, dass durch ihn "auf diesen Uebelstand aufmerksam gemacht worden sei und letzterer dann bei Gelegenheit abgestellt werde". Rp.: Alle so falsch*) gebildeten Namen treten einfach in Synonymie und wo noch keine Synonyme vorhanden sind, werden neue Namen geschaffen. Mit den Schmetterlingen scheint angefangen werden zu sollen; selbstverständlich aber wird eben die ganze Zoologie und Botanik folgen müssen, denn schliesslich haben sie ja auch auf eine "wissenschaftliche" Namensgebung Anspruch. — "Dies erscheint" ihm "um so nothwendiger, als in jüngster Zeit die Entomologie eine Wissenschaft geworden ist (!! Verhüllt Euer Antlitz Klug, Erichson, Lacordaire und alle Ihr alten Forscher, die bis jetzt für Gelehrte galten!) "und für die Zukunft diese Stellung doch nicht nur behaupten, sondern in rüstigem Streben weiter in ihr emporklimmen soll". Wozu halten denn nun die Fachgelehrten aller Länder grosse internationale Congresse und stellen nach jahrelangen Erwägungen dort Namensgesetze auf, wenn sie nachher noch auf solche "Fehler" erst "aufmerksam" gemacht werden müssen! - Ja, ja, was kein Verstand der Verständigen sieht, das ahnet in Unschuld ein kindlich Gemüth! — Die Faschingszeit hat doch eigentlich noch nicht begonnen!

Dr. Eichengrün, Chemiker der Dr. L. C. Marquart'schen Fabrik in Beuel-Bonn hat in "Jodoformin" und "Jordoformal" durch Combination von Jodoform mit Derivaten des Formaldehyds bz. Jodäthyls zwei neue Medicamente von hoher antibakterieller Wirksamkeit erfunden, von denen namentlich das Jodoformal wegen verhältnissmässiger Geruchlosigkeit und - weil als Pulver leicht transportabel — berufen sein wird, auf Forschungsreisen eine grosse Rolle zu spielen.

Die für den Herbst in Sofia geplant gewesene entomologische Ausstellung ist auf nächstes Jahr verschoben worden.

Am 19. August ist Miss Georgiana Elizabeth Ormerod, welche sich bekanntlich als Agriculturentemologin ausgezeichnet hat, verstorben.

Entomologische Forschungsreisen.

Von Hans Fruhstorfer.

(Schluss.) (Nachdruck verboten).

Eine zweite Gerebesteigung wurde inscenirt und diesmal auch der 10000 Fuss hohe Pangerango besucht, der nach 2tägigem Klimmen erreicht war.

Kleinschmetterlinge waren auf dem plateauartigen, mit üppiger Strauchvegetation bedeckten Gipfel häufig. Auch Hymenopteren flogen. Auf 9000 Fuss Höhe wurde eine Hütte bezogen und die Von Schmetterlingen fand sich nur Bergwaldung explorirt. Danais albata, von Libellen eine Macromia. Phytophage Käfer

^{*)} z. B. Weinkauffi, Dejeani, Grouvellea u. s. w.

waren häufig und fielen mit einigen Phasmiden zusammen beim Klopfen in den Schirm.

Geradezu grossartig und überraschend jedoch war jetzt der Reichthum an Dipteren und Hymenopteren. Selbst das Herumschwenken des Netzes in der Luft auf den dunklen Waldwegen ergab nach mehreren Schlägen Dutzende von Ichneumoniden.

Das Aussuchen von Laub und Erde brachte wieder eine nach Tausenden zählende Masse Microconchylien. Darunter eine frappirende Art: ein Carychium, vom deutschen kaum zu unterscheiden und das erste tropische Carychium überhaupt!

Und ebenso bemerkenswerth wie der Fund dieser kleinen Schnecke, ist auch das Vorkommen einer fast ausschliesslich paläarktischen Flora auf diesem hohen, isolirten Berge. Eine gigantische Primula schmückt mit ihren Rosetten den nun wieder verfallenen und verwachsenen Pfad nach der Höhe, Hypericum und Veilchen blühen, Ranunculaceen und Wegeriche allenthalben! Das höhere Gebüsch formen Gnaphalien, Vaccinium und Rhododendron.

Diese Pflanzen und das Carychium sind jedenfalls Relictgenera, die Ueberbleibsel der neueren Eiszeit!

Nach Verlauf einiger Tage - gerade lange genug, um sich an die im Vergleich zur Küstenzone recht kalte Temperatur zu gewöhnen, wurde wieder an den Abstieg gedacht und das auf 4500 Fuss Höhe gelegene Hibodas erreicht. In den hohen wasserreichen Urwäldern der Umgebung dieses Ortes sah man die seither so wenig bekannt gewordene Amnosia decora fliegen und hoch in den Lüften Ornithoptera Amphrysus und Ritsemae.

In Bachläufen ruderten Hydrocoriden und auf Blumen und Blättern gab es reiche Ernte an Böcken und Curculioniden.

In Sukabumi angekommen, begann ich wieder mit dem Sichten Dies erforderte die Zeit bis Ende Februar.

Nun wurde noch eine längere Reise vorbereitet - die Berge in der Nähe Bandongs waren das auserlesene Ziel.

Ein der Regierung zugehöriges Gebäude liess sich als Hauptquartier einrichten. Mehrere höhere Gipfel wurden bestiegen und bei dieser Gelegenheit endlich die beste Manier entdeckt, in den Besitz von Kleinkäfern zu kommen.

Man trägt Walderde ein, Laub, Moos u. s. w. und wirft einige Hände voll davon in einen Eimer oder ein leeres Petroleumblech, stellt das Gefäss unter einen Brunnen oder giesst Wasser darauf. Die in der Erde, in Stengeln, aufgerollten Blättern oder in Moos sich versteckt haltenden Käfer werden dadurch aufgescheucht und kommen nach Zuerst erscheinen Ptilien, dann Scydmaeniden, die wie Ameisen aussehen und oben treiben, dann kommen Staphylinen geschwommen und endlich schwerere und plumpere Thiere, wie Rüssler und Läufer. Auf diese Weise kam man in den Besitz von mehreren Hundert Kleinkäfern und Schnecken.

Um auf reichen Erlös rechnen zu können, ist darauf zu achten, dass die Erde entweder in sehr bedeutender Höhe — auf Java über 6000 Fuss — gekratzt wird, oder in tieferen Gegenden nur recht lockerer Humus mit recht dicker Laubdecke mitgenommen wird. Sandiger, steiniger, körniger oder lehmiger Boden bietet fast nichts.

Wie sonst, wurden in der Station wieder Eingeborene herangezogen, die recht eifrig suchten.

Zwei Pachyterienarten, andere schöne grosse Böcke und Anthribiden, auch prächtige Helota brachten sie häufig. Nachforschungen in Kaffeeanpflanzungen führten zu einer besonders wichtigen Entdeckung. Um die Kaffeebäumchen vor allzu greller Sonne und der Wucht des Regens zu bewahren, werden sogenannte Schattenbäume gepflanzt, hier der Kurai, eine Sponia spec. Die Rinde dieses Baumes ist sehr leicht zu entfernen und wird von den Eingeborenen aufgerissen um Bindfaden davon zu fertigen. Der ausfliessende Saft zieht nun eine ganze Reihe von Süssigkeit liebenden Insekten an. - Man kann sicher sein, an jedem frisch verwundeten Stamme Chladognathus cinnamomeus anzutreffen, sehr häufig andere Lucaniden, so besonders Eurytrachelus Titan und gypaetos, hin und wieder den sonst sehr seltenen Eurytrachelus eurycephalus Burm.

Am meisten Vergnügen bereitete das Vorkommen sehr grosser und prächtiger Cetoniden an diesen Bäumen, wovon alltäglich 5-6 gefangen wurden.

Weitaus das bemerkenswertheste Insekt dieser Region war eine Cerambycide, deren Oberflügel wie bei den Staphylinen verkürzt waren und die häutigen Hinterflügel zu 2/3 frei liessen, also ein Thier, ähnlich unserem Necydalis. Die Böcke haben so das Aussehen von Wespen, und da zudem die Farbe und die übrige

fährlichen Wespenart übereinstimmt, so ist der Schutz ein vollkommener. Selbst die Javanen glaubten es mit einer "engang". Hornisse, zu thun zu haben. Sie brachten mir die Käfer immer vorsichtig verpackt und in respektvoller Entfernung von Händen und

Auffallend dagegen blieb die Armut an Buprestiden, grossen wie kleinen. Es war immer ein Ereigniss, eine solche zu finden; während des fast dreijährigen Aufenthalts habe ich es auf kaum mehr wie 15 species gebracht, also kaum die Hälfte von den gefundenen Lucaniden und noch kein Viertel der gesammelten Cetonidenspecies.

Wie im Tengger-Gebirge, so wurden auch im neuen Domicil. Schmetterlinge erst in zweiter Linie gefangen. Der April war die Flugzeit des so geschätzten Lampsacus, von dem 5 QQ erbeutet wurden, neben einer grossen Anzahl Priapus. Auch hatte ich das Glück, die Flugplätze von Ornithoptera Ritsemae und Vandepolli aufzufinden. Beide Arten halten sich an Waldrändern, auf Höhen zwischen 4000 und 5000 Fuss auf, wo die Blumen einer da nicht seltenen Lautana-Art diese Fürsten unter den Java-Lepidopteren

Recht ergiebig war der Besuch von Chinaanpflanzungen. Der aromatische Geruch der Cinchonablüthen lockt Papilioniden und Delias an. Auf diesen Bäumen war es ein Leichtes, die gierig saugenden Falter zu fangen. Delias momea und gabia, auch aurontea und Fruhstorferi wurden auf diese Art erbeutet.

Der eigentliche Wald jedoch war arm, sehr arm an Insekten. Nur Mycalesis Nala, Ypthyma und einige Noctuen zeigten sich; und auch der Nachtfang blieb fast resultatlos. Immer war es das sogenannte Rembu, leichteres Gestrüpp, altes Culturland und der Waldsaum, die sich von Insekten bevölkert zeigten.

Anfang Juni 1894 nach Berlin zurückgekehrt, wurde mit dem Präpariren der Ausbeute begonnen. Eine Uebersicht derselben ergab riesige Zahlen und dürfte wohl die grösste Sammlung von Insekten vorstellen, die in solchem Umfange und auf alle Ordnungen ausgedehnt, in der kurzen Zeit von 3 Jahren zusammengebracht wurde. Insgesammt kamen mehr wie 100000 Käfer. 60000 Schmetterlinge, 15000 Orthopteren und ebenso viele Hemipteren, vielleicht 20000 Odonaten und Neuropteren, 10000 Wespen und Fliegen zur Vertheilung - abgesehen von ganzen Bergen von Conchylien, Kisten voll Reptilien, Myriapoden und Spinnen und biologischen Präparaten.

Die an van de Poll verkaufte erste Serie der Käfer enthielt ca. 10000 Stück in 3500 Arten.

Die neuen Lucaniden und Paussiden wurden vom Käufer bearbeitet; die Anthribiden beschrieb Dr. Jordan; Cetoniden Dr. Schoch und Kraatz; Phytophagen Jacoby, Curculioniden Faust; Brenthiden Kolbe und Senna. Leider fanden die Cerambyciden - 300 spec. keine Bearbeiter. Die Lepidopteren wurden von Röber und mir beschrieben und ergaben ca. 30 n. spec. Die Orthopteren sind in Stettin eingesargt — und die Libellen versprach Baron de Selys zu bearbeiten.

Nach verschiedenen Reisen, welche mich auch wiederholt nach London und Paris führten und die zu vielen neuen Verbindungen und zu Kauf und Tausch für die neu angelegte Schmetterlings sammlung — nach Jahresfrist bereits die grösste in Privathänden in Berlin — führte, wurde im September 1895 eine neue Tropenreise angetreten und das nördliche Celebes als Anfangs- und Ausgangspunkt gewählt. Der erst nur kurz geplante Aufenthalt wurde ausgedehnt, weil es in den Gebirgen der Insel so manches Problem zu lösen galt. Die auf den Touren gefundenen neuen Lepidopteren wurden an Ort und Stelle beschrieben. Das Manue script befindet sich augenblicklich unter der Presse.

Lompa-Battan, S.-Celebes, 7. März 1896.

Die Entstehung meines Tafelwerkes "Die Exotischen Käfer in Wort und Bild"

von Alexander Heyne.

(Schluss.) (Nachdruck verboten.)

Als erste Arbeit der technischen Herstellung der Tafeln ist das Photographiren zu nennen. Die in vergrössertem Maassstab darzustellenden Thiere tragen unten an der Nadel ein weisses Karton-Körpergestaltung ganz mit der einer ebenso grossen und sehr ge- blättchen. Alle diese Käfer werden in kleinen Abtheilungen photo gleichen Maassstabe vergrössert werden sollen, z. B. um 2/3, 3/4 oder das Ganze ihrer natürlichen Grösse. Alle übrigen Thiere, und zwar weitaus die meisten, werden in natürlicher Grösse photographirt. Die erhaltenen Platten werden in der üblichen Weise entwickelt; die Abzüge werden nicht retouchirt, da ihr einziger Zweck in der billigen Beschaffung genauer Conturen beruht. Diese Conturen paust der Lithograph auf den Stein durch; es entsteht die sogenannte Conturenplatte. Mittelst der Gravirnadel, bei besonders feiner Arbeit auch mittelst Diamant, werden Conturen und Zeichnungen auf den Stein eingeritzt, gravirt. Da als Originale uch einseitig beschädigte Thiere verwendet werden dürfen, wird las Fehlende durch Umpausen beim Graviren ergänzt und bei lunkel gefärbten Arten wird bereits jetzt die Abschattirung beücksichtigt, während bei hell gefärbten die Plastik lediglich durch entsprechende Anordnung der Farben erzielt wird. Nachdem das Zeichnen auf den Stein, das Graviren, beendet ist, wird der Stein ingefettet, mit Farbe angerieben und zur Herstellung einiger Abüge der Druckerei übergeben. Diese Abzüge erhalte ich zur Correctur. An der Hand der Originale wird dann auf das Geaueste geprüft, ob alles richtig gezeichnet ist. Zuerst heisst es achsehen, ob jede der gleichfalls lithographirten Nummern dem ugehörigen Käfer entspricht (die Namen kommen erst später auf ie Tafel); sodann werden alle Gliedmaassen auf die richtige Anahl der Glieder geprüft. Dies ist eine gewaltige Zählarbeit, wie olgendes Beispiel beweist: Tafel I hat 58 Abbildungen; jedes Thier at 2 Fühler mit je 11 Gliedern, das macht also 1276 Fühlerlieder; die vorhandenen 348 Beine haben je 5 Tarsenglieder = 1740! Hierauf wird untersucht, ob Behaarung, Beborstung der Tomentirung richtig angebracht sind. Endlich muss jede nzelne Figur als Ganzes Revue passiren, wobei Verstösse gegen e Plastik oder in der Zeichnungsanlage am besten herauszufinden nd. Das beschriebene Correcturverfahren muss mit peinlichster orgfalt erledigt werden, da es noch Zeit ist, das Meiste, ja Alles erbessern zu können. Denn ganz so einfach wie das Verbessern esetzter Schrift ist das Berichtigen der Zeichnungen einer solchen afel durchaus nicht. Vor Allem ist wichtig, dass der die Conrentafel anfertigende Lithograph ein sorgfältiger, genauer Arbeiter Von meinem Lithographen kann ich dies zu meinem Verrügen durchaus behaupten; besonders vortheilhaft ist es, wenn r Lithograph selbst Fachmann ist, ein Zusammentreffen, welches eh naturgemäss nur äusserst selten finden wird. Die gewünschten erbesserungen werden nunmehr auf der Conturenplatte angebracht d durch einen nochmaligen Abzug vergewissere ich mich, dass les berichtigt worden ist. Für den Lithographen beginnt nunehr die Anfertigung der Farbentafeln. Die Anzahl der zur Verendung gelangenden Farben ist nicht bei jeder Tafel die gleiche; rchschnittlich sind es deren zwölf. Für jede Farbe wird auf ien besonderen Stein ein blinder Abdruck, sogenannter Abklatsch r Conturenplatte gemacht; für Farben, die grosse Verschiedenheit der Stärke aufweisen, machen sich zwei, selbst drei Steine thwendig, z. B. hellblau, dunkelblau, hellroth, dunkelroth u. s. w. die auf jeder Farbenplatte hergestellten Conturen wird nun es eingezeichnet, was im Druck in der betreffenden Farbe erteinen soll.

Gemischte Farben werden durch Uebereinanderdrucken hrerer Farben erzielt, z. B. violett durch roth und blau, grün rch gelb und blau u.A. m. Der Lithograph erhält von Druckerei von jeder Farbe einen Abzug, um sich von der chtigkeit des Tones zu überzeugen; ebenso erhält er Abzüge, aus ien die gegenseitige Wirkung der Farben ersichtlich ist. em zwölffarbigen Bilde wird er also ausser den Abzügen der nturenplatte folgende erhalten: Die Tonplatte, auch Fleischton annt, gelb, grün, hellbraun (auch erstes Braun genannt), schwarz, roth, hellblau, dunkelbraun (= zweites Braun), hellgrau, dunkelı, dunkelblau und dunkelgrau; ferner die Tonplatte mit überrucktem Gelb, desgleichen mit Gelb und Grün, desgleichen Gelb, Grün und Dunkelbraun u. s. w., bis alle Farben all chgedruckt sind, womit zugleich die Tafel ihrer Vollendung e gebracht ist. Während es Sache des Lithographen ist, die zelwirkung der Farben sowohl, als auch die Gesammtwirkung zwei und mehr Farben auf ihre Richtigkeit zu prüfen, erhalte erst einen Correcturabzug, wenn die Tafel fertig ist. Bevor die Glanzplatte nöthig. Auch für diese wird ein Abklatsch schenswerth wäre; daher theilweise die manchmal ziemlich langen,

graphirt, jede derselben enthält nur diejenigen Thiere, welche im gemacht, um in die erhaltenen Conturen alle jene Stellen einzuzeichnen, die im Bilde glänzend erscheinen sollen. Durch recht sorgfältige Ausführung gerade dieser Platte lassen sich sehr schöne Wirkungen erzielen; siehe besonders das Weibchen von Dynastes Hercules, Taf. 16, 3. Den mir übergebenen Abzug vergleiche ich auf das Genaueste mit den Originalen und beanstande Alles, was diesen nicht vollständig ähnlich ist. Ergeben sich Fehler, die sich bei vielen Thieren der ganzen Tafel wiederholen, so ist irgend eine Farbe zu hell oder zu dunkel gedruckt worden, bei zu dunklem Blau würden also auch das Violett und gewisse grüne und schwärzliche Töne zu dunkel ausfallen. Derartige Fehler zu umgehen und zu verbessern, ist Sache des Druckers, während der Lithograph auf den einzelnen Farbenplatten die kleineren Verbesserungen nachzutragen hat, die sich nur bei einzelnen Thieren oder einzelnen Theilen derselben nöthig machen; so kann beispielsweise die farbige Ausführung der Fühler ganz übersehen worden sein, der und jener Fleck ist zu hell oder zu dunkel gerathen oder der Glanz ist nicht richtig vertheilt und so fort. Endlich ist beim Correcturlesen noch zu beachten, dass alle Farben ganz genau mit den Conturen abschliessen und dass sie sorgfältigst übereinandergedruckt sind; es darf also bei keiner Abbildung ein Streifchen Farbe über die Contur hinausragen, noch darf z. B. bei violett das Roth unter dem Blau hervorsehen und Aehnliches mehr. Um in dieser Beziehung die gewünschte und durchaus nothwendige Genauigkeit zu erzielen, bedient man sich des sogenannten Aufnadelns bei den auf der Handpresse herzustellenden Probedrucken, während ein ähnliches Verfahren, das Punktiren, bei dem von der Schnellpresse hergestellten Auflagedruck stattfindet.

Das Aufnadeln und Punktiren hier genau zu beschreiben, möchte zu weit führen; nur mag erwähnt sein, dass in den Stein kleine Löcher gemacht werden, in die eine Nadel eindringt und so den Druckbogen hält; auf letzterem sind kleine Kreuzchen angebracht, die genau die Stelle angeben, wo die Nadel den Bogen zu durchbohren hat. Bei schlechtbeschnittenen Tafeln wird jeder der geneigten Leser bereits solche Kreuzchen, die auch dem Buchbinder einen Anhalt für das richtige Beschneiden geben, gefunden haben. Bei Andrucken gelangen zwei oder auch nur eine Tafel gleichzeitig zum Druck, während bei der Auflage alle 4 Tafeln zusammen gedruckt werden. Die Reihenfolge, in der die einzelnen Farben zum Abdruck gelangen, ist aus der oben gegebenen Aufzählung der nöthigen Farben zu ersehen. Die schwarze Platte ist zugleich die Conturenplatte, während die erwähnte Tonplatte für die vorliegende Arbeit hell gelbbraun ist. Beim Druck der schwarzen Platte wird auch der Text für die Tafel mitgedruckt. Derselbe ist vorher gesetzt und nach erfolgter Correctur mittelst des Umdruckverfahrens auf den Stein übertragen worden. Zwischen je zwei der durch die Maschine gelaufenen Bogen, deren einer mit der bedruckten Seite nach oben, der andere nach unten liegt, gelangt ein Bogen Makulatur, um das Abdrücken der Farbe auf der Rückseite des nächsten Bogens zu vermeiden. Bei den ersten Farben genügt es, die Bogen über Nacht trocknen zu lassen; beim Uebereinanderdrucken von immer mehr Farben ist längere, bei der Glanzplatte die längste Zeit zum Trocknen nöthig. Bevor die Tafeln vom Drucker zum Buchbinder gelangen, werden die fehlerhaften aussortirt, da es nur zu natürlich ist, dass trotz der ausserordentlich entwickelten Technik bei dem beschriebenen langwierigen Verfahren gar mancher Bogen missräth.

Den die Tafeln begleitenden Text stelle ich erst im Manuskript endgültig fertig, wenn die ersteren definitiv fertig sind. Sollte also die Ausführung der Tafeln da oder dort trotz aller Correcturen doch nicht ganz naturgetreu sein, so habe ich es noch in der Hand, im Texte auf solche unvermeidliche, kleine Mängel Satz und Druck gehen dann in der allgemein behinzuweisen. kannten Weise vor sich und während die fertig gewordene Lieferung versandt wird, beschäftige ich mich schon eifrigst mit den Vorarbeiten für eine spätere Lieferung.

Es würde mich freuen, wenn ich dem geneigten Leser und Fachgenossen durch obige Zeilen einen Dienst erwiesen hätte, indem ich zu veranschaulichen suchte, wie ein mit farbigen Tafeln ausgestattetes Werk entsteht. Vielleicht sind auch die geehrten Abonnenten meines Werkes so gütig, aus obigen Zeilen die so ausserordentlich langwierige und arbeitsreiche Herstellung des Werkes beurtheilen zu wollen. Die vielen Hände, die zu derselben jedoch der Fall ist, macht sich ausser obigen 12 Farbenplatten benöthigt sind, arbeiten nicht immer so ineinander wie es wünscheinen der einzelnen Lieferungen.

Entomologische Mittheilungen.

1. Von den Berliner Naturalienhändlern ist die diesjährige Gewerbeausstellung, die nun ihrem Ende entgegengeht, als Schaustelle für Schmetterlinge und Käfer nicht beschickt worden. Ist es die theure Platzmiethe, das kostspielige Halten des Geschäftspersonals auf dem Ausstellungsplatze, die Befürchtung, werthvolle Stücke könnten verderben? Jedenfalls haben sich die Interessenten, und wohl nicht mit Unrecht, gesagt, das Geschäft als solches machen wir doch, denn der fremde Liebhaber, der die Ausstellung und Berlin besucht, kommt doch zu uns, und derjenige Besucher, der so nebenher dies und jenes Stück kaufen würde, bringt die Unkosten nicht auf. Das Publikum, dem letztere Klasse von Käufern angehört, geht in der wissenschaftlichen Abtheilung an den paar ausgehängten Kästen voll fremdartiger Thiere ohne tiefere Theilnahme vorüber, und die von einem Seiden- und einem Holzhändler ausgestellten Specialartikel in Schmetterlingen, Käfern etc. und Biologien, die als Verbrämung gewissermassen zum geführten Gewerbe gehören, sind als fachwissenschaftliche Ausstellungsgegenstände nur bedingt zu zählen. Für den Liebhaber sind sie von Interesse, wie auch die als Ausrüstungsgegenstände für Schulen vom Magistrat ausgestellten Sammlungen viel Belehrung bieten und Neugierige anziehen. Wir haben grossartige Naturalienkabinete am Platz, zur Befriedigung müssiger Neugierde wäre die Gewerbeausstellung auch die richtige Stelle gewesen, für den Kleinhandel jedoch nicht und - dann, wie liegt heut das Geschäft in Faltern und Käfern? Durch die sich allerorten bildenden Vereine, den Tauschverkehr der Mitglieder unter einander, das Herabgehen des Werthes für einst theure Thiere durch Preisdrückerei und die schnellen Reiseverbindungen ist das Naturaliengeschäft in genannten Zweigen ja fast lahm gelegt und aus solchen Gründen ist die ganze Corona der Händler der Ausstellung ferngeblieben. Dass jedoch die Absicht zur Beschickung vorgelegen hat, hören wir: Der Inhaber eines altrenommirten Geschäfts hatte einen Platz für 120 Mark genommen. Letzterer convenirte dem Aussteller nicht, er gab die angezahlten 60 Mark perdu, nachdem das Ansuchen, in der Abtheilung Sport ausstellen zu dürfen, mit der Begründung

von meiner Seite aber nicht verschuldeten Zwischenräume im Er- abgelehnt worden war, dass Schmetterlingsliebhaberei nicht als Sport anzusehen sei -?

Berlin.

2. Zu der Berichtigung des Herrn Fassl jun. betreffs meiner Mittheilung über das Vorkommen von Thecla quercus ab. bellus in hiesiger Gegend, erlaube mir zu bemerken, dass das fragliche Stück inzwischen auch von der Firma Staudinger in Dresden als ab. bellus bestimmt wurde. Ob das von H. Fassl gefangene Stück ebenfalls ab. bellus, kann ich nicht entscheiden, da ich selbes so wenig gesehen, wie er das meinige. Auch betreffs der Ueberwinterung von Bomb. quercus werde ich vorläufig bei meiner Ueberzeugung bleiben. Die Erfahrungen Herrn Fassl's genügen mir nicht als Gegenbeweis. J. F. Fuhr.

.3 Die Giftigkeit der Larven des Kartoffelkäfers. Dr. Parker, Ithaca im Staate New-York, führt mehrere Fälle an, in denen die Larven des Kartoffelkäfers auf der blossen Haut Entzündung verursachten, welche in Eiterung überging und nur langsam nach Monaten heilte. Weiter constatirte derselbe, dass diese Entzündung in einigen namhaft gemachten Fällen unter den Erscheinungen von Blutvergiftung tödtlich geendet haben. Personen, welche zu Haut- und Halsleiden neigen oder von scrophuloser Complexion sind, werden sich vor Berührung der Käfer und deren Larven mit blossen Händen ganz besonders zu hüten haben. Unser Gewährsmann hält es für wahrscheinlich, dass, da in Amerika Tausende von Arbeitern in von dem Kartoffelkäfer befallenen Aeckern behufs Vertilgung desselben beschäftigt sind, gewisse Krankheitserscheinungen unter denselben, deren Ursprung nicht immer nachweisbar, auf die Giftigkeit des Käfers und dessen Larve zurückzuführen sein dürften. S. P. - Es dürfte sich hierbei aber nicht um den Coloradokäfer (Doryphora), sondern vielmehr um die zu den "Spanischen Fliegen" gehörige Epicauta vittata Fabr. handeln, welche in Nordamerika an Kartoffelkraut lebt und schadet. Schauf.

Briefkasten.

Herrn A. H. in L. - Na, das ist ja nicht schlimm; wird andererseits kaum bemerkt worden sein!

Ent. V. in F. — Gewünschte Bezugsquelle: R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W., Karlstr. 11. Diese Firma macht Ihnen auch ausführliche Vorschläge und selbst Auswahlsendung.

Societas entomologica, Organ für den internat. Entomologen-Verein Zürich-Hottingen (Schweiz).

Die Societas entomologica besteht aus einem wissenschaftlichen und aus einem Inseratentheil und bringt Originalartikel über alle Insekten-Ordnungen, besonders aber über Lepidopteren und Coleopteren. Die monatlich 2 Mal erscheinende Zeitschrift ist über alle Länder verbreitet und eignet sich vorzüglich als Mittel zu gegenseitigem Kauf- und Tauschverkehr. Für Mitglieder (Abonnenten) sind alle Inserate kostenfrei. Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt 8 \mathcal{M} , $\frac{1}{2}$ Jahr 4 \mathcal{M} , $\frac{1}{4}$ Jahr 2 \mathcal{M} . Die Zusendung der Zeitung erfolgt postfrei. Probenummern stehen jederzeit zur Verfügung. Nähere Auskunft ertheilt die Redaktion der Soc. ent.

M. Rühl in Zürich-Hottingen.

Verlag von P. Wytsman,

79 Rue Neuve, Brüssel.

Neue Ausgabe von J. Hübner: Exotische Schmetterlinge.

Das Werk erscheint in Lieferungen mit je 10 handcolorirten Tafeln.

Jede Lieferung 8 Mark.

Preis des ganzen Werkes: 525 Mark. Probetafeln und Liste der Subscribenten gratis und franco auf Verlangen.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischei Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Eine Fundgrube für Naturfreunde.

Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer. 2 reich illustr. Bände.

ist ein unentbehrlicher Rathgeber für jeden Freund der Blumen-Pflanzenzucht Vogelliebhaberei

Aquarien- u. Terrarienkunde -tomologischen Liebhabereien Naturaliensammlungen etc.

Jeder Band enthält eine Fülle von Anregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande 168,—. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefter 1,50. Probehefte gratis.
Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus", Berlin SW. 46

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfe aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Plans Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 M für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen,

Soeben erschienen!

Meine umfangreiche

neue Preisliste

europäischer und exotischer

eoptere

billigsten Preisen, viele Selteniten enthaltend, die bisher in iner Liste stehen, wird gratis [9896 d franco versandt.

A. Kricheldorff,

Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

Ein feines

[9914

Mikroskop

eu), mit Zahn-Trieb, in schön lirtem Kasten, ist billig abgeben bei Maergenthaler,

Karlsruhe, Werderstrasse 11.

Gebe im Tausch ab: L. poli, S. pinastri, A. tau, C. fraii, sponsa, promissa, G. papilioria u. and. Sachen, sowie Raup. a B. rubi (spinnreif).

Baentsch, Gr.-Oschersleben, g.-Bez. Magdeburg, Gartenstr. 30.

Für Anfänger: eutsche Käfer.

00 Arten (durchaus correct stimmt), à Stück 10 Pfg., 100 ick 9 Mk. Liste an kaufende nmler gratis u. franco.

Meissen.

DIGHOHOHOHOHOHOHOH

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art. [3390

trauenswürdigen Sammlern v

i elektrik i elektrik

Katern

en umfangreiche

dungen zu Diensten. V. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

assstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und Entwicklungsstadien von Inen sucht in Tausch gegen enere europ. u. exot. Käfer andere Naturalien.

> Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Sciopticons, Nebelbilder - Apparate.

rojections-Apparate

für Petroleum-, Kalk- und elektrisches Licht.

Photographirte und gemalte Projectionsbilder in grösster Auswahl aus allen Gebieten.

W. Schaufuss sonst E. Klocke, | Projections - Mikroskope, Apparate zur Projection undurchsichtiger Gegenstände (Wundercameras).

> Näheres in dem neuen illustrirten Projections - Verzeichniss, welches gratis zugeht.

Liesegang,

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Loos Fortuna.

Stück, 90 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, Südcelebes, Brasilien, Amasia, hochfeine Mischung; darunter: Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladognathus occipitalis, Leptinopterus tibialis (Hirschkäfer), Coptomia, Lonchotus, 2 Polybothrys-Arten, Rhynchophorus papuanus u. s. w.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 60 Mk.) nur 35 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Geb. jung. Mann, 28 J., Correspond. u Conversator, perf. Franz., sehr gut Engl., auch d. Holl, resp. Vlämisch praktisch mächtig, sucht Stellung. i. entom. Institut oder grösserem Geschäft dieser Art als Correspondent od. and. Eigenschaft. Einige Branchekenntnisse vorhanden, guter Beobachter. Sehr bescheid. Ansprüche. Gefl. Off. unt. F. S. O. an die Exped. d. Bl.

auf die Lebensweise von Insekten bezügl. Gegenstände, als Eier in der natürlichen Ablagerung, Eiersäcke, Gespinnste, Nester, Winterquartiere, Bauten, Frassstücke, Gallen u. s. w., sowie präpar. Larven, Raupen, Raupenkoth, todte Puppen und Cocons von Culturpflanzenschädlingen, interessante Monstrositäten u. s. w. sucht in Tausch gegen europ. oder exot. bessere Käfer oder andere Insekten oder gegen billige Baarberechnung:

Director Camillo Schaufuss, Museum zu Meissen, Sachsen.

(Mormolyce phyllodes) aus Java, ganz frisch und tadellos giebt je nach Grösse ab für 3-4 M geg. Voreinsendung des Betrages.

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 9888] Thurmstrasse 37.

Disdipteron, Schornsteinauf-satz, um das Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Dr. Schaufuss, Fabrik von Post Cölln bei Meissen (Sachs.).

Gebe ab:

Dtzd. 3,50 M. Ferner 4 gut geblasene Raupen von Lasioc var. fasciatella für 4 16 und 12 St. Arctia casta für 5 ./6.

Porto extra. Nur geg. vorher. Einsendung des Betr. in Briefm. A. H. Fassl jun., Teplitz i. B., Schulgasse 9.

Atlas, Selene, Mylitta, Kallima.

A. atlas (Riesen).

[9898

A. selene.

A. mylitta, var. cingensis.

Kallima-Philarchus. Kallima-Mackwoodii.

Alles Ia. Düten-Qualität.

Preise auf Anfrage per Postkarte mit Rückantwort.

G. Redemann, Antwerpen, rue du Fagot, 18.

Insektenpappe

bestes Material zum Auslegen Von Insektenkästen 50/40 cm à Tafel 80 & zu haben bei L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

`~~~~~~~~

leyers

Konvers.-Lexikon, neueste Auflage, complet, 19 Bd., für nur 80 M [9892 baar zu verkaufen. G. Hamel, Blitzenrod (Hessen).

Wachs. Ranpen von hybrid. 🗙 pernyi Q à Dtzd. 10 M, à St. 1 M. Puppen 1,50 M. In Kürze Eier von Las. excellens, 25 St. 1 M. Porto extra. 9932] J. Fuhr, Teplitz i. B., Andrassystr. 185.

Hofmann's Raupenwerk, ungebunden, noch fast neu, für 15 % zu verkaufen. [9918

H. Lehmann. Darmstadt, Rossdörferstr. 42.

Formaldehyd

(Formol)

Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschehen zu 1 und 2 16 (Porto und Packung extra 60 8), kiloweise zu besonderem Preise

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Edited by J. W. Tutt. — Jährlich 12 Nummern.

Abonnement jährlich Mk. 7.—

Probenummern stehen zur Ansicht zu Diensten. 99207

J. W. Tutt, British Butterflies

A Popular Hand-Book for young Students and Collectors. Preis elegant geb. mit Goldschnitt Mk. 5.-

Beide illustrirte Werke enthalten Notizen, besonders über englische Schmetterlinge, deren Variation, Vorkommen etc.

Entomologisches Institut von Arthur Speyer Altona a. d. Elbe.

Sendungen von Ceylon, S.-O.-Borneo, Deli Hochgebirge, Ostund West-Afrika eingetroffen. Auswahlsendungen von Lepidopteren, Coleopteren und Insekten aller Art. Scorpione, Riesenasseln, Scolopender, riesige Spinnen, Entwickelungen, Nester, Frassstücke, Bauten von Termitenkönigin à 2 M, Entwickelung der Termite mit Königin 4-6 M. - Centurien: Coleopteren und Lepidopteren. — Prima. — Goliathiden prima à 10 M. Mecynorrhina torquata Paar 9,50 M. Dicranorrhina oberthüri 1 M. Dicranorrhina micans Paar 6 M. Ceratorrhina polyphemus Paar 10 M. Ceratorrhina savagei 10 M, nur Prima. Papilio forbesi, I. Qual., 10 M. Papilio diaphantus 20. M. Ornithoptera brookeana 6 M; Prothoe caledonica 20 M. Theilzahlungen. [9866]

Für 51 Mk. franco gebe ab: 1 Goliathus cazicus, je 1 Paar Mecynorrhina torquata, Dicranorrhina oberthüri, Dicranorrhina micans, Ceratorrhina polyphemus; 1 Papilio forbesi, 1 Papilio diaphantus, 1 Papilio memnon, 1 Ornithoptera brookeana. — Cassa nach Empfang. Ferner empfehle meine biologischen Präparate. 145 Entwickelungen in Glaskästen à 4 M. Spirituspräparate billigst. — Kaufe stets Raritäten aller Insektengruppen. -Suche seltene europ. Coleopteren und Lepidopteren im Tausch gegen Exoten. — Billigste Bezugsquelle für Naturalien aller Art resp. Aufgabe von Adressen zum Einkauf. - Referenzen und Anerkennungsschreiben zur gefl. Einsicht. - Dynarchus dasypus Illg. per Stück 4,50 M.

MAL HISTU Indische Schmetterlinge. Tadellose Stücke in Düten.

Ornit. rhadamanthus of 3 M, Q 5 M. Tainop. imperialis of 3 \mathcal{M} , Q 12 \mathcal{M} . P. arcturus of 2 \mathcal{M} , Q 5 \mathcal{M} . P. asterion of 50 δ , Q 2 \mathcal{M} . P. gyas of 2 \mathcal{M} , Q 6 \mathcal{M} . P. telearchus of 7,50 \mathcal{M} . Neorina westwoodi of 3 \mathcal{M} . Sephisa chandra 1 \mathcal{M} . Cyrestis cocles 1 M. Cyrestis earli 50 S. Argynnis childrene of 1 M, Q 1,50 M. Charaxes dolon 1 M. Charaxes athamas 1 M. Postfrei gegen Postanweisung oder Briefmarken.

Ernest Swinhoe, Avenue House, Oxford, England.

Loos Ceiebes.

PA Stück, 20 verschiedene Arten, richtig bestimmte nur grössere und mittlere Käfer aus Macassar auf Celebes, darunter: Hololepta procera, Cladognathus occipitalis (grosser gelber für Conservirung von Larven, Hirschkäfer!), Glyciphana (Cetonide,) Prophthalmus, Rhynchophorus papuanus (grosser Palmrüssler) etc.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Zu beziehen von Ernst Heyne, Leipzig, Hospitalstrasse 2: Suche per sofort od. später einen jungen Gehülfen, der einen Theil der Präparation und des Versandes in meinem Insekten-Geschäfte übernehmen kann.

9916] Ernst Heyne, Leipzig, Buch- u. Naturalien-Handlung.

Gebrauchte Insektenschränke u. -Kästen in gutem Zustande hat billig abzugeben W. Niepelt, Zirlau i. Schlesien.

Puppen: Cn. pinivora, Dtz. 2,50 M, Betrag voraus oder Nachn., off. 9926] C. Krieg, Brandenburg a.H.

Eier: Eug. alniaria (til.) 25 &, Raup.v. L. pini 50 &, D. fascel, 40 &. Pupp.v. V. levana 40, baldv. Cuc. argentea 60 & p. Dtz. Pto. u. Vp. 30 &, b. Eiern 10 &. R. Heinrich, Rathsdamnitz i/P. [9924]

Coleonteren vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, Camelienstr. 10.

Ich suche stets

(Scolytiden, Platypiden (sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

L' Echange Revue Linnéenne,

organe des naturalistes de la ré gion Lyonnaise. Directeur: Dr Jacquet.

abonnements: un an 5 f., union postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière 18, Lyon.

Ralpen von Nem. plantaginis Arctia hebe 40 Las. quercifolia, Das. selenitica Bomb. rubi 25 & p. Dtzd. Bomb. Aren rubi mit Angabe zu einer leicht Zucht. Puppen von Deilephile Rich elpenor 80 δ per Dtzd. Porto laben und Kästchen 15 resp. 25 δ .

Karl Günther, 9930 mist Mühlhausen i. Th., Kuttelgasse 10 1986

eentlic

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

msekten-korse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder eren Raum 10 Pfennige. Kleinere sertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

ie Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,5 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 35.

Leipzig, Donnerstag, den 15. Oktober 1896. 13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse nachgeprüft und in allen Theilen correct gefunden. pitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe cht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an ankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert rden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der resse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu meiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um ht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Ad. Kricheldorff-Berlin S. 42 sandte eine neue Preisliste opäischer und exotischer Käfer ein, welche mancherlei Seltenten und viele, sich durch Schönheit auszeichnende Thiere bei iger Preisstellung enthält und an Interessenten gratis und portovertheilt wird.

Hans Fruhstorfer-Berlin, welcher, wie erwähnt, z. Z. mit Sichtung seiner Celebenser Sammelausbeute beschäftigt ist, hat sonst verhältnissmässig selten im Handel gewesenen "Genstlaufkäfer" (besser "Blattlaufkäfer" genannt) Mormolyce phyles, ein überaus eigenartig gestaltetes grosses Thier, in Anzahl gebracht, so dass er in der Lage ist, ihn für den ungewöhnlichen is von 3-4 Mk. zu verkaufen.

Ricardo Siebold in Costa Aquaray-mi, Dept. San Pedro Jegui in Paraguay nimmt Bestellungen auf Insekten an. Dere ist daselbst ansässig und er versteht sich auf das Einsammeln Präpariren.

Gegen exotische Schmetterlinge bietet W. G. Clements, den Cottage, Frindsbury, Rochester von ihm selbst gemelte Insekten aller Ordnungen aus Sierra Leone in Tausch aus. Als ein neues Auslagematerial für Insektenkästen werden von Schmidt-Schöneberg bei Berlin: Wellpapierinsektenplatten rirt. Ob sie sich bewähren werden, wird erst die Erfahrung

en; uns lag der neue Stoff noch nicht vor. In der mehrfach erwähnten Androconia-Angelegenheit J. C. kard's, welcher auf den Schmetterlingsflügeln Pilze entdeckt n will, die andere Forscher für nichts anderes als Schuppen hen, nimmt jetzt auch John B. Smith das Wort. Smith t darauf hin, dass die Androconien von Scudder auf das ehendste studirt worden sind, so, dass dieser Forscher ihnen in

Rickard's Resultate in das Bereich der Einbildung.

Die Sammlung des verstorbenen Coleopterologen Dr. Eppelsheim ist für 5000 Mk. an einen Liebhaber in Wien verkauft worden.

Der in Zscheiplitz bei Freyburg a. U. nach einem Verfahren des Weingutsbesitzers Fuchs aus Porto Ferrario (Elba) von der Firma Siemens & Halske ausgeführte Versuch zur Bekämpfung der Reblauskrankheit mittelst Elektrizität hat zu günstigen Ergebnissen nicht geführt. An den so behandelten, mit der Reblaus behafteten Reben wurde die Reblaus überall noch lebend und unversehrt vorgefunden. Der Versuch ist hiernach als gescheitert anzusehen.

Die jüngst in St. Albans verstorbene Miss Georgiana Elizabeth Ormerod ist nicht die bekannte Agriculturentomologin, sondern deren Schwester; wohl aber hat auch sie sich mit Entomologie beschäftigt und hat namentlich ein grosses zeichnerisches Talent in deren Dienst gestellt. Eine Anzahl von ihr gefertigter Tafeln, welche Pflanzenschädlinge in ihrer Lebensweise veranschaulichen, sind, gleichzeitig mit der biologischen Insektensammlung der Schwester Miss Eleanor Ormerod im Edinburgh Art and Science Museum aufbewahrt und ausgestellt. Die Verstorbene war am 23. Juli 1823 zu London geboren und hat sich von Jugend auf der Naturwissenschaft, insonderheit der Conchologie und Botanik mit Liebe zugewandt.

Schmetterlingsbrief.

(Nachdruck verboten.)

Mein lieber junger Freund!

Kann man es den Menschen wohl recht machen? Wenn ich bei der heurigen Nässe und Feuchtigkeit, über die alle Welt mit Recht klagt und stöhnt, einmal ein Thema anschlage, das an Trockenheit wahrlich Nichts zu wünschen übrig lässt, scheine ich auch Ihr Missfallen zu erregen! 's ist ja wahr: Die Nomenclatur, zum Substrat kritischer und epikritischer Betrachtungen zu machen, ist eine undankbare Aufgabe, ein schwerverdauliches Gericht, von welchem, wenn je, das Wort gilt: Difficile, satyram non scribere!

Nun denn, üben Sie, bitte! Nachsicht mit meinen Expectorationen, die ich, weil einmal angefangen, auch zu Ende führen will,

mit dem feierlichen Versprechen eines "never return"!

Ich hatte es als das Natürlichste und Zweckmässigste angedeutet, die überwiegende Mehrzahl der Arten nach ihren anatomischen und biologisch-physiologischen Eigenschaften benannt zu haben, in welche auch die pflanzlichen Nahrungsmittel und die Gebiete der geographischen Verbreitung hineinbegriffen werden können. Es sind aber auch alle anderen Zweige der Naturwissenschaften in mehr oder minder passender und erklärlicher Weise em grossen Werke: "The butterflies of the eastern United zur Benennung benutzt worden. Chemie resp. Mineralogie spiegelt s and Canada" 9 Tafeln gewidmet hat; Smith selbst hat gesich u. a. wieder in den Namen Aerugo, Plumbaria, Cuprea, Aradial den Namen Aerugo, Plumbaria, Cuprea, Aradia den Namen Aerugo, Plumbaria den Namen Aerugo, ıtlich seiner Lehrthätigkeit diese Untersuchungen wiederholt gentina, Aurea, Chryson u. s. w. Ist auch nicht alles Gold, was

glänzt, so erinnern doch viele dieser Namen zumal an jene reizen- schmäcker" ist gesorgt! Freilich, welche scheussliche Rotte giebt selbst die unkundigsten Laien entzückt. Was den Namen "Alchymista" veranlasst haben mag, ist Herrn Hoffmann (Grossschm. Europ. pg. 147) dunkel geblieben, — mir auch!

Einen bedenklich kühnen Sprung machen schon die Namen, welche uns an den gestirnten Himmel führen, wie z. B. Cometaria, Vega, Uranus, Saturnus, Sirius u. a.; sogar unsere kleine Terra ist

Ziemlich zahlreich sind natürlich die Anklänge an Zoologie, nicht nur in anatomischer Beziehung (wie z. B. Ophthalmica, Auricularis, Scapularis, Renago etc.), sondern zum Theil in Folge gewisser Aehnlichkeiten mit anderen Thieren, zumal Insekten. Hier fallen Ihnen sogleich die niedlichen, interessanten Wesen ein, die Sesiiden, welche den jungen Sammlern aus bekannten Gründen so selten begegnen. Dass man nun gerade Troch. Apiforme falsch benannt hat, wollen wir duldsam übersehen; der Name stammt aus dem vorigen Jahrhundert; vielleicht nannte man damals Alles, was stach, eine "Biene".

Aber ein höchst geniales Thierchen ist darunter; ich möchte wohl wissen, wie dieses, oder aber wie ein "Herr Schmidt" aussieht? denn es heisst: "Schmidtiiformis"! (Ab. von Chalcidiformis, Hoffm. l. c. pag. 35). Sieht nun die Sesie so wunderlich aus, oder Herr Schmidt? Trug dieser solch durchscheinendes Gewand mit róthen Ecken, schwarzen Flecken und weissgerandetem Hinterleib? Freier kann man in der Benennung nicht gut sein; nun, der Name stammt ja auch von Frever!

Auch der Zoologie der Vertebraten ist manche Bezeichnung der Arten entlehnt worden. Dass man aber unsere kleine entzückende Roseneule nach dem - Stachelrochen benannt hat, ist ein Mirakel! Man denke nur dies See-Scheusal gegen die niedliche Batis! Die Amphibien und Reptilien haben nur geringe Vertreter, wie z. B. Rana Salamandra, Lacertinaria, Testudo, u. a. Am häufigsten ist noch "Ophis" in verschiedensten Ableitungen; dass im Hoffmann (l. c. pg. 98) unter Ophiogramma Ophis mit Schanze übersetzt wird, ist natürlich ein einfacher Druckfehler.

Den Vögeln sind schon zahlreichere Derivate entlehnt; so finden wir u. a. eine Columbina, Falconaria und Falcataria, Aquilina, Ulula das Käuzchen, wie Stryx den Uhu, Rabe wie Schnepfe (scolopax), Alauda und Philomele, selbst Sr. Majestät Trochilus, den Zaunkönig. Auch unseres treuen frechen Spatzes ist gedacht worden, nur kommt die Passerina — wie passend! — in unseren

Ein beträchtliches Contingent liefern die Säugethiere, zu denen in nächster Beziehung ein Thier der indo-australischen Fauna zu stehen scheint: Aripana lactiferalis (Microl.) eine milchtragende! Welch geschmackvoller Name! ich kann mir nur dabei Nichts denken; oder sollte etwa ein "oller ehrlicher" -- Fakir Taufpathe gewesen sein? Von den Säugethieren selbst finden wir u. a. verewigt: Maus und Fledermaus, Katze und Hund, Hase und Reh, Fuchs und Füchschen, Wolf und Bär, Antilope, Giraffe, Dromedar, Kameel, Jaguar, Löwe und viele andere; es fehlt selbst nicht ein Eselchen (Asella), ein Schweinchen (Porcellus) und dessen vortreffliche schmutzige Mutter, die alte Scrofa!

Was bleibt noch übrig? Wir allerhöchst selbst, die Menschen. Unser Geschlecht paradirt im Schmetterlings-Katalog mit Tausenden von Namen, welche nicht allein den lebenden und todten Trägern derselben, also der Geschichte entlehnt sind, sondern auch dem Charakter und Gemüthsleben der Menschheit. In meinem vorigen Briefe gedachte ich schon der zarten Anspielungen auf "Frauenliebe und -Leben" in Gestalt der Catocala-Namen. Im Anschluss hieran muss ich noch zweier "Kinder" (Brephos) gedenken, des Parthenias und des Nothum. Obgleich Linné, der den ersteren taufte, noch auf dem Boden der Parthenogenesis stand, kann ich doch versichern, dass es beim Parthenias, dem Jungfernkind, stets — mit rechten Dingen zugeht. Bei dem "unehelichen" Nothum (gr. νόθος) wundert mich die Endsilbe: warum nicht Nothus? vielleicht, wie man wohl auch einen unglücklichen Menschen nicht "den", sondern "das arme Wurm" nennt!

Wie süsse Geschöpfe giebt es aber auch! Wie angenehm, wie "mollis", wenn Eine stets "serena", "hilaris", "jocosa" und "ridens" ist, als "amica" wohl zu leiden, nicht nur "casta" und

den kleinen Geschöpfe der Plusien, deren wundervoller Metallglanz es da auch! Wie manche ist "pigra", "abjecta", gewiss "plebeja", selbst die unkundigsten Laien entzückt. Was den Namen "Alchy- vielleicht mit socialdemokratischen "Devastatrix"-Ideen, natürlich "mendacula", ja "fraudatricula", voller "dolus", huldigt wohl gar der "Venus" "noctivaga", ist eine "potatoria" und verroht zu einer "impudens", "sordida" wenn nicht gar "occidens"!

Fort aus dieser frivolen Gesellschaft, die nur Ihre Kasten schmücken darf, zumal Sie einigen Vertretern derselben nur sehr, sehr selten begegnen. Schwingen wir uns auf zu den berühmten Vertretern der Natur- und Weltgeschichte, den Eigennamen, die uns in einer so wunderlichen Zusammenstellung, einem so komischen Wirrwarr vor Augen treten, dass man ohne ironisirende

Bespöttelung wohl kaum davon kommt!

Zwei Gruppen lassen sich unterscheiden, je nachdem die Namen im Nominativ oder Genitiv stehen. Die letzteren bezeichnen meist die naturwissenschaftlichen Celebritäten der neueren Aera, wie z. B. die Arten: Linnei, Wollastoni, Cuvieri, Wallacei, Darwini, Humboldtii, Bonplandii, Ochsenheimeri, Treitschei, Boisduvali, Ledebouri, Contaminei, Semperi, Doubledayi, Eversmanni, Kefersteini, Nachtigalli, Standfussi und unzählige Andere. Dass auch einige geschichtliche Namen im Genitiv stehen, erscheint ebenso unzweckmässig, wie unsinnig; so fand ich z. B. zwei Mal Jovis (Belemnia S.-Am. und Ophthalmus Ind.-Austr.). Wie würde sich der alte Parthenopipa wohl freuen, dass seine Verdienste um so schöne Arten wie "Jo", "Leda", "Danaë" u. a. eine solche Folie erhielten! An Goethe, der doch ohne Frage auch zu den Naturforschern zu rechnen ist, erinnerte mich der Name "Fausti". An unseren grossen Schiller könnte uns ja - abgesehen von vielen Namen, die er verherrlicht hat und ihn verewigt haben, schon unser schönster hiesiger Schmetterling erinnern: der Schillerfalter.

Die Hauptgruppe der Eigennamen bilden die im Nominativ stehenden zahllosen Berühmtheiten der Weltgeschichte, in welche natürlich auch die Mythologien und Sagenkreise aller Nationen und

Zeitalter einzubegreifen sind.

Ich glaube, mein junger Freund! Sie haben viel gelernt, Sie kennen zum grossen Theil die Mythologien und Heldensagen der arischen Völker und sind bewandert in der antiken wie modernen Geschichte, Geographie und Litteratur! Dennoch glaube ich, finder Sie unter den historischen Namen der Schmetterlinge viele, derei Bedeutung Ihnen dunkel ist, denen Sie sonst noch nirgends begegnet sind; mir wenigstens ist es mit Hunderten von Namen so ergangen. Indess -- es kommt wirklich nicht darauf an! Jedenfalls ist kein Land der alten wie neuen Welt vergessen, kein Zeitalter, keine Berühmtheit. Natürlich fehlen noch die Helden der neueren und neuesten Zeit! Da hätte ich aber beinahe eine Correctur vorgenommen! In der indo-australischen Fauna fand ich den Namen: Bisma. Es kitzelte mich ordentlich in den Fingern ein "rck" hinzuzufügen, doch — für Indien? Nein!

Welch Tohuwabohu herrscht aber überhaupt im ganzen Ver zeichniss der Schmetterlings-Namen! Wie grausam ist man mi der Gruppirung umgesprungen, und dabei, ja dadurch gerade, wie komisch! Was zusammengehörte, ist von einandergerissen, Wider sinniges zusammengestellt! Den Orpheus fand ich an verschieden Orten, doch ohne seine Eurydike, hingegen hat man ihm in India oder Australien die Frigga zugesellt; nun, deren Gemahl wird woll mit anderen nordischen Gottheiten bei den Lappen weilen! Mehrere Scylla's bin ich ohne Charybdis begegnet; beim Pyramus sah ich statt seiner geliebten Thisbe wenigstens eine Autothisbe! Ore und Pylades habe ich ebensowenig vereint gefunden, wie Deukalio und Pyrrha, wie Oedipus und Antigone. Selbst die alte Hecabe hat man von ihrem Gatten getrennt, wie auch ihre Söhne Hedtor und Paris von ihren Gemahlinnen. Erfreulich ist es, dass mai Socrates, den man wie seine böse Xanthippe nach Süd-Amerik verbannte, von letzterer etwas entfernt und in ein anderes Ge schlecht gesteckt hat. Pietätvoll hat man Ulysses, Telemachu und Penelope zusammengeführt, allerdings weit fort von Ithaks desgleichen Castor und Pollux, Isis und Osiris, Hebe und Gan medes, sowohl als europäische Zygaenen, wie als exotische Charaxe Hart wiederum erscheint es, wenn man dem unglücklichen Phaëto die Laetitia an die Seite giebt, oder der tugendfrommen Antigor die Omphale, und der keuschen Diana die Europa! Indessen gleichwohl herrscht überall Frieden! Einträchtiglich wandeln d "decens" "virgo", sondern auch "fortunata" wie "Croesus", und dabei so "formosa" wie "Aphrodite", "splendens", "magnifica"! einander! Friedlich und züchtig gesellen sich Philosophen und Dieser liebt eine "gracilis", jener eine "opima", für alle "Ge- Künstler zu Dryaden und Nymphen, Könige und Feldherren den Musen, homerische Helden zu Walküren und Nornen; Männer beln, stets im Streit miteinander, zwitschernd, hüpfend, flatternd der heiligen Schrift stehen ruhig zwischen den Erinnyen, Parzen und "allweil fidel". Bald werden diese Flächen, die jetzt noch und Hexen, und es mischen sich Nonnen und Heilige unter die heidnischen Götter!

Aber, aber! - Mir banget doch recht vor einer Zukunft, die

freilich nicht mehr erleben wird

Ihr ganz ergebener Dr. Pauls.

In der Herbstzeit.

Von Max Fingerling.

(Nachdruck verboten.)

Armer Entomologe! Deine schöne Sommerzeit ist vorüber, und du musst nun zusehen, was der Herbst dir noch übrig gelassen hat. Mit seinen Vernichtungswerkzeugen, dem Nebel und dem Winde, arbeitet er gar hurtig und oft gewaltsam, und es ist manchmal erstaunlich, was er in einer einzigen Nacht fertig bringt. Zuerst tritt er zwar leise und behutsam auf, wie ein vorsichtiger Diplomat, — er sondirt erst, schickt ein paar leichte Winde voraus und schüttelt den Baum, dass ihn fröstelt, dann werden die Vorposten schon zudringlicher, und lange Reihen von Blättern, an deren Entfaltung der Frühling und der Sommer in so wunderbarer Weise gearbeitet hatten, rieseln zur Erde. Sträuben sie sich, biegen sich die Zweige, so bricht er wohl auch den ganzen Ast, wenn er nicht mehr so recht niet- und nagelfest in der Krone sitzt, vom Baume herab, damit er nur seinen Willen habe. Dieses Aufräumungswerk beschönigt und verschleiert er durch sein prächtiges Farbenspiel; er lässt die Ueberbleibsel des Laubes, das durch die auflösende Wirkung der Nebel mürbe geworden, in leuchtendem Gelb oder in herrlichem Scharlach erscheinen, als wolle er ihnen einmal noch eine kurze Spanne gönnen, sich eines schönen Schmuckes zu erfreuen. Dies ist die Zeit, da Tannen, Kiefern und Fichten, denen er mit seinen Zerstörungsgelüsten nichts anhaben kann, mit mitleidigem Stolze auf die immer kahler werdenden Laubbäume herabblicken, die sich am liebsten eine Hand voll Nadeln zu nothdürftigster Bedeckung von ihnen erbetteln möchten. Vor wenigen Wochen noch waren sie einander gleich, prangten im Zauber ihrer Gewänder, aber das Blatt fällt, und die Nadel bleibt. Wie viele Wesen haben in diesen Gewändern Schutz, an diesen Blättern Nahrung gefunden — sie haben hier ihre Verwandlung bestanden, sind vom Ei zum vollendeten Insekt geworden, las wiederum die Keime seiner Nachkommenschaft dem Baume invertraute, und nun ruhen sie an ihm oder zu seinen Füssen im Moose in irgend einer Gestalt. Viele dieser Baumarten erfreuten ich einer ganz besonderen Beliebtheit - ich nenne nur Birke, - kaum hatte ein Geschlecht seine letzte Entvickelung erreicht, so erschien auch schon ein anderes, und oft var sogar eine bunte, aus den verschiedensten Larven-Arten betehende Bewohnerschaft zu gleicher Zeit auf ihnen vereinigt. schwärmer und Micro haben hier ihre Jugend verlebt; an dieser liche hat Milhauseri ihre Nahrung gefunden, und am Fusse jener Birke entstieg im Frühling die herrliche Carmelita der Puppe. un ist es mit der Blätterpracht vorbei, — was zu Boden fiel, irbelt im Winde und wird verweht, bis es zu Staub wird, wie Mich dauert nur die arme Wiese - kahl sieht sie us und düster, wie ein Torfstich, sie, die noch vor Kurzem der ummelplatz fröhlicher, beflügelter Geschöpfe war. Hie und da igt noch eine einzelne Blüthe aus dem welken Grase hervor, ne Herbstzeitlose, und an den Rändern wohl auch ein Stengel es Wegwarts mit seinen himmelblauen Blumen. Die Dolden aber, ie dem letzten Sensenhiebe des Mähers entgangen waren, sind ertrocknet und sehen von weitem aus wie kleine Besen, die an mit dem Stiele in die Erde gesteckt hat. Der Felder gar cht zu gedenken; die Ernte ist schon vor langer Zeit eingebracht, nd man hat sich bereits daran gewöhnt, zwischen den spitzen oppeln hindurchzumarschiren, den Ueberbleibseln der segensand l ichen Halme, wenn man einmal querfeldein wandert. oden brachte die Nahrung für Jung und Alt, für Arm und Reich den Ph nun ruht auch er, um frische Kraft zu neuen Segnungen zu Ein Schwarm von Krähen zieht darüber hin; eine ngrige Sperlingscolonie lässt sich hier oder dort zur letzten rnerlese auf ihm nieder, ehe sie zur Stadt, ihrer Residenz, zukkehrt; — begehrliche Habenichtse mit immer offenen Schnä-

eine freigebige Futtertenne für so zahlreiche Plebejer bilden, mit Schnee bedeckt sein, mit dem weissen Tuche, das aus Legionen von Krystallen gewebt ist, blendend und leuchtend, kalt und doch schützend gegen den schlimmeren Frost - so dicht, dass nur die geraden, tieferen Furchen sich davon abheben, als habe sie ein Zeichner mit dem Lineale gezogen. - Unter dieser Erde, unter dieser Stoppeldecke aber pulsirt jetzt noch reges Leben! Ebenso wie der Maulwurf und die arme Feldmaus gräbt sich die müde Raupe ihre versteckten Gänge in den mütterlichen Boden und am Ende der kleinen Röhre wühlt sie sich eine engere oder weitere Höhle zurecht, die sie in der Regel mit weichen, dichten Spinnfäden auspolstert, um darin zur Puppe zu werden! Wer hat sie solches nur gelehrt? (Schluss folgt.)

Behandlung von Saturnia-Puppen.

Von R. Jänichen. (Nachdruck verboten.)

Nicht jeder Züchter kann sich rühmen, die leeren Puppenhüllen immer bei Seite zu legen, ohne hin und wieder Misserfolge verzeichnen zu müssen. Vom Genus Saturnia gelangen in diesem Jahre so mannigfache und überaus billige Angebote auf den Markt, dass ich darauf hinweisen möchte, wie rein sich die Falter entwickeln, wenn die Puppen entsprechend behandelt werden. Nicht gleichgültig ist es, wie die Puppe aufbewahrt wird. Man wird selten bemerken, dass die Raupen den birnenförmigen Cocon, mit der reusenartig verschlossenen Oeffnung nach unten hängend, fertigen. Folglich ist das einfache Hinlegen des Cocons nicht ganz richtig. Die Puppe selbst steht nicht Kopf oder liegt nicht auf der Seite, sondern sie steht auf ihrer Spitze, mit dem Kopf nach oben oder leicht seitlich geneigt im Cocon. Bei einigen Puppen ist es mitunter nicht leicht, an der gekauften Puppe das Kopfende mit Sicherheit zu bestimmen. Leichtes Anschneiden (nicht Einschneiden) der Hülle an der oberen Seite in der Mitte, nicht an der Spitze, wenn man die Puppe zu diesem Zweck umlegt, giebt Sicherheit, welches Puppenende nach oben gerichtet sein muss bz. darüber, ob die Puppe gesund ist. Die angeschnittene Lasche wird durch Umwickeln eines Seidenfadens wieder geschlossen.

Ich benutze meinen bereits früher erwähnten dreitheiligen Kastenaufbau mit angefeuchteter Erde im untersten Kastenfach. Die unmittelbar darüber auf dem Drahtboden und auf einigen quer liegenden Moosstengeln aufrecht stehenden Puppen sind von Moos dicht umgeben, dessen Stengel bis zur vollen Puppenhöhe reichen und vom Wurzelende aus so weit zurückgeschnitten sind. Nur der obere grüne Theil des Stengels widersteht der Verwesung leichter und länger, hält auch die Feuchtigkeit besser. Das Moos wird am besten bei feuchtem Wetter eingesammelt, am Fundort sogleich vom unteren Theil, nicht nur von den Wurzeln, befreit und dann sorgsam Bündel an Bündel gestellt, nicht erst durcheinander geworfen. Was beim späteren Aussondern der gesunden und nicht missfarbenen Stengel nicht als reines Moos erkannt werden kann, was namentlich rostige Färbung oder Schimmel zeigt oder sonst irgendwie unrein aussieht, muss herausgenommen werden. wohl auch angewendete Brühen des Mooses oder das Auswaschen der unverschnittenen Mooswurzeln habe ich weniger praktisch gefunden. Das gebrühte Moos trocknet nach dem Besprengen zu leicht und das ausgewaschene schimmelt doch. Vor der Verwendung muss das Moos getrocknet sein.*) Es ist eine einmalige Arbeit, die dann ein späteres Nachsehen nach Schimmelbildungen erübrigt.

Die Puppen werden also durch leichtes Zusammenpressen der gleichfalls in der Wachsthumsrichtung aufrecht stehenden Moosstengel in kleinen Abständen in die gewonnenen Oeffnungen gestellt. Wegen der Ausdehnung der Moosstengel nach dem Anfeuchten, darf der Moosteppich nicht zu dicht sein. Die Erde ist feucht zu halten bis zum Eintritt des Frostes. Mindestens 14 Tage eines starken Frostes genügen dann, um die Falter in den Puppen sich langsam entwickeln zu lassen. Der Puppenbehälter muss wirklich in Temperaturen unter 0° gestanden haben. Eine kalte Kammer als Aufbewahrungsort genügt nicht ganz dem erwünschten Zweck.

^{*)} Dr. Standfuss empfiehlt in seinem Handbuche, das Moos zum Puppenlager vor der Benutzung hohen Wärmegraden auszusetzen, um etwa vorhandenes Raubzeug unschädlich zu machen.

Die Puppen liegen sonst wohl auch 2 Winter, gehen beim Mangel 2503 M oder im Durchschnitt jährlich von 277,50 M. Die eran Feuchtigkeit ein oder ergeben Krüppel. Beispielsweise sind, wie ziehliche Wirkung, welche die Anleitung grösserer Kinder zur beschrieben behandelt, aus 20 Puppen von Sat. pavonia alle Falter Imkerei auf dieselben ausübt, ist aber für den seine Kinder tadellos geschlüpft. Wurde bei dieser Aufbewahrungsweise die Erde zu trocken und deshalb wieder angefeuchtet, so ertönte alsbald das klappernde Geräusch der sich bewegenden Puppen in den Cocons. Was ist wohl für den Züchter erfreulicher, als ohne Berührung der Cocons zu hören, dass die oft mühsam erzielten Puppen leben? Wenn die Winterruhe sich dem Ende zuneigt, dann ist auch die Moosschicht im Mittelfach des Kastens gut und nach Bedürfniss des öfteren anzufeuchten. Hierzu nehme man nicht die Hand oder einen Pinsel, sondern streiche über die ein für alle Mal dazu bestimmte, mässig voll Wassers gesogene Bürste, wenn man eine leichte Brause nicht vorzieht. Ich gebe der Bürste den Vorzug, benutze aber auch die Brause aus Glasröhren mit einem Glas als Wasserbehälter.

Schliesslich bemerke ich, dass es zur gedeihlichen Puppen-entwickelung zweckmässig ist, den Puppenkasten nach der Frostperiode einige Wochen in ein kaltes Zimmer zu bringen, bevor man langsam höhere Wärmegrade einwirken lässt. Kann die immer mässig feucht bleibende Luft aus dem Kasteninnern nur langsam entweichen, so wird sich eine beabsichtigte Copula leicht vollziehen. Der lichte Raum über dem Puppenbett soll dann nicht einen Kubikfuss übersteigen und mag eine vielfach durchlochte Papierhülle tragen.

Mancher Züchter giebt dem gekauften Puppenmaterial die Schuld, wenn die Falter gar nicht oder nicht zur Zufriedenheit sich einstellen, aber es liegt gewiss auch manchmal an der Behandlung der Puppen. Wie viele krüppelhafte Falter habe ich mir schon zeigen lassen, wo ich beim Besichtigen des Puppenlagers die Cocons durcheinander liegend fand.

Entomologische Mittheilungen.

1. Ertragsfähigkeit der Bienenzucht. Ein Rosenheimer Bienenzüchter hat der "Münchner Bienen-Zeitung" nachstehende Angaben über die Entwickelung seiner Bienenzüchterei zugehen lassen. Er begann im Jahre 1883 mit zwei Völkern, welche ihm eine Jahres-Roheinnahme von — 5,50 M erbrachten. Schon drei Jahre später war die Zahl seiner Völker auf zehn, die Jahreseinnahme jedoch auf 145,50 M gestiegen. Schlechte Jahre drückten letztere, trotz der Verdoppelung der Völkerzahl, wieder bis auf 94 % herab; allein schon das Jahr 1890 erbrachte bei 27 Völkern 725 M, ebenso das Jahr 1892 bei 30 Völkern 725,25 M. Im Ganzen lieferten die zwischen 2 und 30 in der Zahl schwankendn Völker innerhalb 11 Jahren 2717 M, während die Gesammtkosten bloss 214 M ausmachten. Somit ergab sich ein Reingewinn von wahrhaft liebenden Vater noch weit höher zu veranschlagen.

2. Die Bienenzucht in den Vogesen hat sich in diesem Jahre vortrefflich rentirt. Die Leistungen dieser fleissigen Thierchen sind geradezu unglaublich. Die aus 40 Mitgliedern bestehende Section Zabern des elsass-lothringischen Bienenzüchtervereins hat einen Vorrath von zwanzig Centnern Honig aufzuweisen, die Mitglieder derselben besitzen allein fünfzig Centner aus der diesjährigen Ernte. Der Honig ist besonders würzig, denn er besteht zumeist aus Linden-, Akazien-, Tannen-, Wald- und Wiesenblumennektar.

Aufruf!

Alle diejenigen Herren Entomologen, welche literarisch thätig gewesen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder welche als Besitzer hervorragender Sammlungen im Mittelpunkte des entomologischen Verkehrs stehen, werden hiermit gebeten, uns, behufs gelegentlicher literarischer Verwendung ihre

Photographie

und möglichst ausführliche Lebensskizze

einsenden zu wollen.

In der letzteren soll besonders auf die Thätigkeit für unsere Fachwissenschaft, auf die mit anderen Insektenkundigen unterhaltenen Beziehungen, auf die Fachsammlung und alles auf die Entomologie Bezügliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind uns in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Collegen sind uns Bildnisse und Ne-

krologe erwünscht.

Alle eingehenden Photographien und Schriftstücke werden später als Sammlung geschenkweise der entomologischen Abtheilung eines öffentlichen Museums übergeben, sodass jeder Missbrauch ausgeschlossen und sorgfältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie

um möglichste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse.

(A. Frankenstein.)

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Sämmtliche Bedarfsartikel.

hotographische Apparate.

Illustr. Preisliste kostenfrei.

Verlag von P. Wytsman,

79 Rue Neuve, Brüssel.

Neue Ausgabe von J. Hübner: Exotische Schmetterlinge. Von W. J. Kirby.

Das Werk erscheint in Lieferungen mit je 10 handcolorirten

Jede Lieferung 8 Mark.

Preis des ganzen Werkes: 525 Mark.

Probetafeln und Liste der Subscribenten gratis und franco auf Verlangen.

Societas entomologica, Organ für den internat. Entomologen-Verein Zürich-Hottingen (Schweiz).

Die Societas entomologica besteht aus einem wissenschaftlichen und aus einem Inseratentheil und bringt Originalartikel über alle Insekten-Ordnungen, besonders aber über Lepidopteren und Coleopteren. Die monatlich 2 Mal erscheinende Zeitschrift ist über alle Länder verbreitet und eignet sich vorzüglich als Mittel zu gegenseitigem Kauf- und Tauschverkehr. Für Mitglieder (Abonnenten) sind alle Inserate **kostenfrei**. Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt 8 \mathcal{M} , $^{1}/_{2}$ Jahr 4 \mathcal{M} , $^{1}/_{4}$ Jahr 2 \mathcal{M} . Die Zusendung der Zeitung erfolgt postfrei. Probenummern stehen jederzeit zur Verfügung. Nähere Auskunft ertheilt die Redaktion der Soc. ent. M. Rühl in Zürich-Hottingen.

Loos Celebes.

Stück, 20 verschiedene Arten, richtig bestimmte nur grössere und mittlere Käfer aus Macassar auf Celebes, darunter: Hololepta procera, Cladognathus occipitalis (grosser gelber Hirschkäfer!), Glyciphana (Cetonide,) Prophthalmus, Rhynchophorus papuanus (grosser Palmrüssler) etc.

ans stark.

Palage, De

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 30 Mk.) L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Soeben erschienen!

Meine umfangreiche

neue Preisliste

europäischer und exotischer

Coleopteren

i billigsten Preisen, viele Selteneiten enthaltend, die bisher in einer Liste stehen, wird gratis id franco versandt. [9886]

A. Kricheldorff,

Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

on v. L. var. excellens, sicher bef., à Dtzd. 1 M geg. Casse. 54] C. Achen, Darmstadt.

'halcosoma atlas,

, Prachtstücke, à 6,50 M u. 10 M, je nach Grösse, Q 10 M incl. Verpack. empfiehlt Fruhstorfer, Berlin, N.W., Thurm-Strasse 37. [9938]

Eier: Cat. sponsa Dtzd. 25 00 Stück 1,80 %, 500 Stück 0 %), elocata 15 % ausser % Porto.

52] Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg bei Koppitz, O.-S.

fr. Eier: E. quercaria Dtzd. 30 %, quercinaria Dtzd. 20 %; gesunde up. v. L. populifolia Dtzd. 1,20 %. Seiler, Organist, Münster, Westf. [9956]

Biete zum Tausch unde und kräftige Puppen von et. Casta u. Pseud. Lunaris. Weiter Schmetterlinge: celus, Casta, Quercifolia, Eriea, Bifida, Strigula, Straminea, iaris. Jos. Patejdl, [0] Pilsen (Böhmen).

Ippen: Thais cerisyi à 50 δ , Anth. pernyi à 15, on. strigosa à 150, Chariel. orinaà110 δ , Pto. u. Verp. 25 δ .

E. Heyer, Elberfeld,

2] Nützenb. Str. 189.

, Käfersammlung zu verhält u. A. Tetr. euphratica, punctiventre, Eversmannii, perus audoini, Carab. planis, morio, splendens, Besseri . w. Verzeichniss bei

6] Rud. Friedrich, hemnitz, Kastanienstr. 32, II.

stark. Carton, m. guter Torfige, Deckel i. Falz schliessend,
für 1,50 % per Stck. abben. A. Ehrig, Leipzig,
Waldstr. 32, part.

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897

10. Jahrgang.

Mit der **goldenen Medaille** auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.— franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Indische Schmetterlinge. Tadellose Stücke in Düten.

Ornit. rhadamanthus 3 3 %, Q 5 %. Tainop. imperialis 3 %, Q 12 %. P. arcturus 3 2 %, Q 5 %. P. asterion 3 50 3, Q 2 %. P. gyas 3 2 %, Q 6 %. P. telearchus 3 7,50 %. Neorina westwoodi 3 3 %. Sephisa chandra 1 %. Cyrestis cocles 1 %. Cyrestis earli 50 3. Argynnis childrene 3 1 %, Q 1,50 %. Charaxes dolon 1 %. Charaxes athamas 1 %. Postfrei gegen Postanweisung oder Briefmarken. 9830

Ernest Swinhoe, Avenue House, Oxford, England.

Empfehle =

zu billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten versehene, rein präparirte

■ paläarctische **C**oleopteren |

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9250

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten, auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen.

Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Exot. Käfer aus Borneo.

Für fremde Rechnung kann ich abgeben: [9950 Xylotrupes gideon, 1 Paar zu 1 M, 5 Paar zu 3 M, verschiedene Grössen.

Batocera hector 1 M.

Protocerius calossus, gross, 1,50 %. Rhynchophorus schachi, 1 Dtzd. zu 1 %,

u. and. gröss. Käfer aus Borneo.W. Geilenkeuser, Hauptlehrer, Elberfeld.

off. Puppen von Dor. apollinus, 1/4 Dtzd. 2,50 M, gegen Einsend. des Betr. franco.

ACL. 210005 Falter, frisch u. sauber präparirt, in kleineren oder gröss. Parthien, desgl. Lepidopteren verschiedener Arten, tadellos und billig.

9942 Leopold Karlinger.

Wien, II/5 Brigittaplatz 17.

Achtung!!

Eine sehr gut erhaltene Schmetterlingssammlung, darunt. atropos, pyri, nerii, yamamai, cecropia, luna, cynthia — in 6 mit Torf ausgelegten Holzkästen, 50 cm lang, 36 cm breit befindlich, ist zum hälftigen Werth zu verkaufen. [9940]

Die Schmetterlinge sind zumeist paarweise geordnet, aus Puppen gezogen, tadellos und gut gespannt. — Gefl. Offerten unter No. 1896 an die Exeped. d. Bl.

Leb. Puppen,

ab. ovo gezogen:

Notodonta torva p. St. 0,50 M. 9934] p. Dtzd. 5,— M. Harpyia bicuspis p. St. 2,50 M. p. Dtzd. 25,— M.

H. Stockmayer, Lichtenberg b. Oberstenfeld, Württemberg.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte

Coleopteren vom eilie. Taurus 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 % incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, Camelienstr. 10.

Metamorphosen in Alcohol, vorzügl.conservirt, enth.: 3 Larven in versch. Stad., 3 Pupp. desgl., 1 unausgef., 1 entwick. Käfer habe v. mein. Reise in d. Cilicischen Taurus für 30 M abzugeb.; fern. Staudinger, die Lepidopt.-Fauna Kleinasiens, 3 Theile, zusammen Martin Holtz. für 15 M. 9948] Berlin S., Boeckhstr. 2.

Unsere neueste Lepidopteren-Liste No. 39 1895/96 ist erschienen. Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten der hohen Druckkosten wegen die Liste nur gegen vorherige Einsendung von 1 *M* (60 Kr.) in Briefmarken. Dieser Betrag wird bei Bestellungen wieder vergütet.

Diese ausführliche, 42 grosse Quartseiten starke, auf nicht durchscheinendem Papier gedruckte Liste bietet mehr als 14000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltgegenden, ca. 1250 präp. Raupen, viele lebende Puppen, entomologische Geräthschaften u. Bücher an, auch 185 interessante Centurien. 100 def. **Exoten** 5 %.

billigste Mittel zur Vergrösserung der Sammlung,

!! enorm billig !! Preise mit hohem Baar-Rabatt. Auswahlsend. Pa. Qual. 50 % Ferner erschien:

Liste No. 4 über alle anderen Insekten u. Frassstücke.

O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Abzugeben

Eier von Crt. dumi Dtzd. 25 3, Ct. sponsa 25 &, fraxini 20 &, elocata 15 3, nupta 10 3, B. mori 5 3 per Dtzd. Raupen v. quercifolia Dtzd. 30 &, B. rubi, spinnreif, 30 & p. Dtzd., fimbria 30 & p. Dtzd.

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Zu kaufen gesucht

für Seeaquarien. Offert. erbittet A. Schwenk, Sprottau i. Schl.

S Serricollis! Carab. Scheidleri var. excellens, AtroposFrisch, aus Spiritus, nach einzelnen Exemplaren und in jeder An-

frisch, aus Spiritus, nach einzelnen Exemplaren und in jeder Anzahl, pro Stück 40 &, Packung und Porto 1 M.

Bei der Bestellung mehrerer Exemplare werden dieselben in möglichst verschiedenen Farbenabstufungen geschickt.

Ausserdem giebt es zum Verkauf und Tausch auch andere frische (der letzt. Saison) aus Spiritus verschiedene Coleopteren des mittl. Russland in einer bedeutenden Anzahl, ferner:

Oryctes nasicornis 2 &, Cetonia aurata 1 &, Rhizotrog. solstitial. 1 &, Lucanus cervus 3 &, Prionus coriarius 4 &, Agapantia villosoviridesc. 10 3, Geotrupes verschied. Art 1 3 und viele Andere.

Preisliste nach Wunsch franco. Dr. Korotnev, Russland, Moskau, Wsewologysky perloulok, Haus Soboleff.

Entomologisches Institut von Arthur Speyer Altona a. d. Elbe.

Sendungen von Ceylon, S.-O.-Borneo, Deli Hochgebirge, Ostund West-Afrika eingetroffen. Auswahlsendungen von Lepidopteren, Coleopteren und Insekten aller Art. Scorpione, Riesenasseln, Scolopender, riesige Spinnen, Entwickelungen, Nester, Frassstücke, Bauten von Termitenkönigin à 2 M, Entwickelung der Termite mit Königin 4-6 M. - Centurien: Coleopteren und Lepidopteren. — Prima. — Goliathiden prima à 10 M. Mecynorrhina torquata Paar 9,50 M. Dicranorrhina oberthüri 1 M. Dicranorrhina micans Paar 6 M. Ceratorrhina polyphemus Paar 10 M. Ceratorrhina savagei 10 M, nur Prima. Papilio forbesi, I. Qual., 10 M. Papilio diaphantus 20 M. Ornithoptera brookeana 6 M; Prothoe caledonica 20 M. Theilzahlungen.

Für 51 Mk. franco gebe ab: 1 Goliathus cazicus, je 1 Paar Mecynorrhina torquata, Dicranorrhina oberthüri, Dicranorrhina micans, Ceratorrhina polyphemus; 1 Papilio forbesi, 1 Papilio diaphantus, 1 Papilio memnon, 1 Ornithoptera brookeana. — Cassa nach Empfang. Ferner empfehle meine biologischen Präparate. Centurien sind das beste und 145 Entwickelungen in Glaskästen à 4 M. Spirituspräparate billigst. - Kaufe stets Raritäten aller Insektengruppen. -Suche seltene europ. Coleopteren und Lepidopteren im Tausch gegen Exoten. — Billigste Bezugsquelle für Naturalien aller Art resp. Aufgabe von Adressen zum Einkauf. — Referenzen und Anerkennungsschreiben zur gefl. Einsicht. — Dynarchus dasypus Illg. per Stück 4,50 M.

> In Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung in Berlin erscheint die illustrirte Zeitschrift

Naturwissenschaftliche Wochenschrift.

Redaction: Dr. H. Potonié.

Wöchentlich eine Nummer von 11/2-2 Bogen gr. 40. Wochenausgabe: Preis vierteljährlich 4 Mark. Monatsausgabe: Jährlich 12 Hefte à 1,35 Mark.

Die illustrirte "Naturwissenschaftliche Wochenschrift" stellt sich die Aufgabe, über die Fortschritte der theoretischen und angewandten Naturwissenschaft im weitesten Sinne zu orientiren und bringt allgemein-interessante Gegenstände zur Sprache, und zwar — soweit möglich — in allgemein-verständlicher Form; sie bietet Original-Mittheilungen, Referate, Besprechungen aus der Literatur, eine ausführliche Liste aller im Buchhandel erscheinenden in das Gebiet fallenden Schriften, beantwortet gestellte Fragen u. bringt die wichtigsten Nachrichten aus dem wissenschaftlichen Leben. Wo Abbildungen erwünscht erscheinen, werden solche beigefügt.

Jede Buchhandlung oder Postanstalt nimmt Bestellungen ent-[9946 | gegen. Probenummern gratis und franco.

gesund und kräftig, per Stück 50 &, Porto und Verpackung je nach Anzahl 20-25 3, 2. Zone Max Grössel, 50 8. 9944] Meissen (Sachsen).

Im Tausch geg. andere Catocalen-Eier, sowie gegen lebende Puppen und gespannte europ. Lepidopteren, gebe ab Eier v. Cat. fraxini à 35 & und Cat. nupta 15 & p. Dtzd., gegen baar à 20 resp. 10 &, sowie noch einige altrussische Couverts. Porte extra (20 8). W. Gebhard, per Adr. Conrad Hallgren, Libau (Russland).

Ich Unterfertigter gebe bei den ganz mässigen Preisen meines Verkauf-Cataloges Käufern bei baldiger Zahlung des mir zukommenden Betrages in deutscher Reichswährung 50 % Rabatt, sende auf Verlangen auch einen Catalog mein Schmetterlinge ein, auch gebe ich 60 Art. Noctuen n. mein. Auswahl, (gewöhnliche ausgeschlossen) um d. billig., fest. Preis v. 8 M, ebenso auch 60 Art. besserer Geometriden Arten zu 8 M, sende auf Verlangen Verzeichnisse dieser letzteren Parthien ein, zahle auch das Post porto der Hinsendung, gebe auch die Emballage gratis dazu.

Joh. Dorfinger sen., Entomolog in Salmannsdorf No. 70 Bei in Wien.

Lebende Puppen: 500 Stck. Thais polyxena p.St.7

50 " Acheront. atrop. "55

200 " Saturnia pyri " 20 200 do. spini "12 22 pavonia " 79 100 do. Smerinth. tiliae " 150 50 Sphinx ligustri, Smerinth. ocell. " 40 Deileph. elpenor, 40 do. euphorb., 30 50 " Antherea perny " 20 Porto u. Kistch. 20 S. Bei Abnahme von polyxena gebe auf Verlangen, für Zuchtversuche, den Saamen der 9972 Hiese Futterpflanze gratis. G. Seidel in Hohenau, N.-Oest

Schmetterlingsnetze, Pflan de Da zenpressen, sowie sämmtlich Sammelgeräthe fertigt als Spe Friedrich Bittrolff, Longo cialität Bretten, Baden. 8110]

Preisliste 3 steht gratis u. franco zu Diensten Men

Libelle

Inserten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder ren Raum 10 Pfennige. Kleinere sertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

e Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 36.

Leipzig, Donnerstag, den 22. Oktober 1896.

13. Jahrgang.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu meiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um ht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse itten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Von neu erschienenen Preislisten sind je eine für Käfer- und metterlingssammler zu nennen. V. Manuel Duchon in Ranitz verausgabte ein nicht gerade umfangreiches aber veriedene interessante Arten mitenthaltendes Verzeichniss euroscher und exotischer Coleopteren, Julius Dahlström in erjes eine Aufstellung abgebbarer einheimischer Schmetterlinge. der Preise sind normal.

Nach mehr als zweijähriger Abwesenheit ist Dr. C. J. Forh Major von einer der Erforschung der Fauna gewidmeten se in Madagaskar zurückgekehrt.

F. Regel, ausserordentlicher Professor an der Universität a, hat sich im Juli nach Columbien begeben, wo er bis zum hsten Frühjahre Studien halber zu verweilen gedenkt.

Der von der zoologischen Station zu Neapel herausgegebene ologische Jahresbericht, welcher Alles, was auf dem Gee der Thierkunde gedruckt worden ist, in übersichtlicher Weise ammenfasst, ist soeben für das Jahr 1895 in R. Friedländer Sohn's Verlag in Berlin erschienen. Die Arthropoden beeiteten Dr. W. Giesbrecht und Prof. P. Mayer in Neapel. Preis des Werkes ist auf 24 Mk. pro Band festgestellt. Für en, der sich mit der Zoologie wissenschaftlich beschäftigt, ist e Veröffentlichung eine Wohlthat.

Ueber die Thätigkeit des vom 16.-21. September 1895 in yden stattgehabten 3. internationalen Congress für Zooie hat P. P. C. Hoek jetzt ausführlich Bericht erstattet. ser Compte-rendu umfasst 543 Seiten mit 4 Tafeln. ektenkunde hat zu den Verhandlungen reichlichen Stoff geboten, folgende Aufzählung zeigt; C. H. T. Eimer sprach über "beamt gerichtete Entwickelung (Orthogenesis) und über Ohnmacht Darwin'schen Zuchtwahl bei der Artbildung", C. Emery über ymorphisme des fourmis et la castration alimentaire", E. Wasnn über die Myrmekophilen und Termitophilen, E. de Selysigehamps über Fortschritte in der Kenntniss der Odonaten ellen), M. C. Piepers über Mimetismus.

erer den Dolichopodiden aus dem Bernsteine gilt.

Ueber die bereits gemeldete Invasion von Cicadula sexnotata, der Zwergeicade, in der Umgegend von La Palisse in Allier (Frankreich) berichtet P. Marchal der Pariser entomologischen Gesellschaft, dass sie vom 20. Mai bis 8. Juni dauerte und ein Haferfeld von 200 Meter Länge und 20 Meter Breite betraf. Leider scheinen sich die französischen Gelehrten nicht mit der Erforschung der Eigenthümlichkeiten des Thieres, insonderheit das überall beobachtete strichweise Befallen der Felder und strichweise Vorrücken auf selben beschäftigt zu haben.

Am Merced River in Californien ist der Entomologe J. B. Lembert ermordet worden.

Ratzeburg.

(Ein Gedenkblatt zum 24. Oktober.)

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

Heute vor fünfundzwanzig Jahren starb ein Mann, dessen ernster Lebensthätigkeit neben dem Forstmann auch der Entomologe vielen Dank schuldig ist. Der 24. Oktober ist der Todestag Julius Theodor Ratzeburgs. Am 16. Februar 1801 wurde Ratzeburg zu Berlin geboren, woselbst sein Vater Professor an der Thierarzneischule war. Obwohl dieser schon starb, als der Knabe erst acht Jahre alt war, hatte er doch durch Unterricht in der Botanik die ersten Keime zu der Vorliebe für die Naturwissenschaften in das jugendliche Gemüth bereits gelegt Diese früh geweckte Neigung in dem von Natur mit Beobachtungsgabe, lebhafter Empfindung und leichter Auffassung ausgestatteten Knaben sollte entscheidend für dessen ganzes Leben werden, und der gereifte Mann legte selbst auf diese erste leider zu kurze Periode seines Lebens grosses Gewicht. Nach dem Tode des Vaters kam der Knabe zur Erziehung in das Haus eines Onkels nach Königsberg, woselbst er das Collegium Friedericianum besuchte. Familienverhältnisse veranlassten aber seinen Abgang von der ihm lieb gewordenen Schule, in der er bereits Primus der Untersekunda war. Zunächst kam er auf das Lyceum in Posen, dann auf das Gymnasium "Zum Grauen Kloster" in Berlin. In dem heranwachsenden Jüngling entwickelte sich die entschiedenste Hinneigung zur Erforschung der Natur, welche ihm "die höchste und anziehendste Beschäftigung für den Menschen" erschien und ihn von den eingeschlagenen Irrwegen in der Berufswahl hinweg über alle Hindernisse hinführte zu der Wissenschaft und ihrer Lehre, der er 46 Jahre seines Lebens in rastlosem Eifer seine Zeit und Kraft gewidmet hat; denn einen treueren Anhänger, einen unermüdlicheren Arbeiter hat die Wissenschaft wohl kaum gehabt. Noch vor Beendigung des Schulbesuchs In den Annalen der Société scientifique von Brüssel hat bestimmte man den jungen Ratzeburg wegen seiner grossen Fertig-Leunier, der sich schon wiederholt mit der Bearbeitung von keit im Zeichnen für das Baufach. Die Liebe zur Natur liess, als ilen Fliegen beschäftigt hat, zwei neue kleinere Aufsätze er- er den Weg zur Wissenschaft abgeschnitten sah, plötzlich den Entinen lassen, deren einer den Dipteren der Secundärzeit, deren schluss in ihm reifen, Apotheker zu werden. So finden wir ihn eine Zeit lang in dem Laboratorium Wendlands zu Berlin, wo er

hinter dem Mörser stand und mit Selbstverleugnung Pulver und maligen wissenschaftlichen Arbeiten sind in zwei umfangreichen Pflaster bereitete. Seine freien Stunden benutzte er zum Besuche verschiedener wissenschaftlicher Institute, namentlich studirte und sammelte er fleissig in den grossen Gärten Berlins. Bald sah er jedoch ein, dass ihm dieser Lebensberuf auf die Dauer nicht zusagen würde, weil ihm dabei ein wesentlicher Theil der Naturwissenschaften, namentlich Zoologie nebst Anatomie und Physio-



logie fremd blieb, und von wissenschaftlichem Eifer getrieben, kehrte er auf die Schulbänke zurück, um endlich nach Beendigung seiner Vorbildung i. J. 1821 in den Hörsälen der alma mater, der rasch empor geblühten Universität, seinen Einzug zu halten. Er widmete sich dem Studium der Medizin, welches ihm die Beschäftigung mit den Naturwissenschaften in vielseitiger Weise gestattete. Die letzteren wurden von dem angehenden Mediziner un-

ter der Leitung berühmter Lehrer, namentlich Rudolphi, Link, Horkel, Hayne, Lichtenstein und Klug mit Vorliebe betrieben.

Vor allem war es seine Lieblingswissenschaft, die Botanik, der er sich, der in der Knabenzeit erhaltenen väterlichen Anregung folgend, in Hörsaal, Büchern, in Wald und Feld mit Eifer hingab. Als erste Frucht seiner botanischen Naturbeobachtung erschien 1825 die zur Erlangung der Doktorwürde abgefasste Dissertationsschrift "Observationes ad peloriarum indolem definiendam spectantes", welche die Umbildung unregelmässiger Blüthen in regelmässige Blüthenformen, wie sie namentlich bei der Gattung Linaria auftritt, behandelte. Diese kleine Arbeit lässt nicht nur den tüchtigen Forscher erkennen, sondern zeigt auch in dem vorauf geschickten Motto: "Qui vias naturae noverit, is deviationes etiam facilius observabit. At rursus, qui deviationes noverit, is accuratius vias describet", auf welchem Wege sich der angehende Mediziner bewegte. Es waren die von Baco von Verulam geebneten Bahnen der induktiven Naturforschung, die zum naturwissenschaftlichen Lehrstuhl und Literatenthum, anstatt zur ärztlichen Praxis führten. Am 17. März 1826 erwarb sich der junge Doktor die Qualifikation zum ärztlichen Berufe, hat diesen aber nie ausgeübt, sondern habilitirte sich an der Universität.

Ratzeburg hatte das grosse Glück, zu seinen Studiengenossen Jünglinge zu zählen, die dazu bestimmt waren, als Männer eine hervorragende Rolle in der Naturwissenschaft zu spielen. waren dies Brandt, später kaiserl. russ. Staatsrath und Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Petersburg, Goeppert, später Geh. Medizinalrath und Professor an der Universität zu Breslau, und Phoebus, später Professor in Giessen und Direktor der dortigen pharmakologischen Sammlung. Und wenn man von den geistigen Regungen und Bestrebungen seiner Studienzeit nichts Weiteres wüsste, als die Beziehung zu diesen drei Männern, denen er während seines ganzen Lebens eng verbunden blieb, so würde man ihn an seinen Freunden erkennen. Welchen eingreifenden Einfluss dieses auf edle Strebsamkeit begründete und deshalb dauernde Freundschaftsbündniss auf Ratzeburgs ganze Lebensrichtung ausgeübt hat, spricht er in dem Vorwort zu den "Naturwissenschaften" aus, die er den drei Freunden widmete, wenn er sagt: "Meine Bestimmung für das naturwissenschaftliche Lehrfach, die sich nicht zufällig fand, sondern in wahrer Lust und Liebe begründet war, hatte sich vor länger als 25 Jahren entschieden. Das Glück führte mich zu dem Triumvirate, welches an der Stirn dieses Werkes glänzt und das während jahrelangen, in der Wissenschaft glücklichen Zusammenlebens, dann Zusammenhaltens aus weiter Ferne, den entschiedensten Einfluss auf meine wissenschaftliche Richtung ausübte."

Mit dem entscheidenden Schritte vom ärztlichen Berufe in die Lehrthätigkeit begann die Zeit des Schaffens auf dem Gebiete naturwissenschaftlicher Forschung und Lehre. Die Früchte der da- mangelnde Waldkenntniss anzueignen suchte, sollte für Sammler

Werken niedergelegt, die Ratzeburg in Verbindung mit Brandt, bez mit diesem und Phoebus verfasste. Es erschien:

"Medizinische Zoologie oder getreue Darstellung und Beschreibung der Thiere, die in der Arzneimittellehre in Betracht kommen", 2 Bde. mit 69 Kupfertafeln, Berlin 1827—34; ein Werk, welches noch heute, besonders wegen der vortrefflichen Originalabbildungen von grosser Bedeutung ist - und

"Abbildung und Beschreibung der in Deutschland wildwachsenden und in Gärten im Freien ausdauernden Giftgewächse",

2 Bde. mit 56 Kupfertafeln, Berlin 1838.

Eine andere, kleinere, wissenschaftliche Arbeit "Untersuchungen über Formen und Zahlenverhältnisse der Naturkörper", mit einer Kupfertafel, Berlin 1829, widmete er seinem Schwiegervater, dem königl. preuss. Oberlandes-Baudirektor Dr. Johann Eytelwein in Berlin zu dessen 50 jährigem Dienstjubiläum.

In diese Zeit fällt auch die Bekanntschaft des jungen Privatdozenten mit Wilhelm v. Humboldt, dessen Sohn Ratzeburg unterrichtete, sowie der durch jenen vermittelte Verkehr mit Alexander v. Humboldt, dessen Universalwissen und gütiges Wohlwollen wie ein Magnet auf den jungen Gelehrten wirkte, und der bis zu seinem Tode dem strebsamen jungen Manne eine freundliche Zuneigung bewahrte.

Diese Beziehungen scheinen nicht ohne Bedeutung für die Gründung der Forstakademie Neustadt-Eberswalde gewesen zu sein, welche Pfeil erstrebte, und welchem Plane die beiden Humboldt das grösste Interesse entgegenbrachten. Am 1. Mai 1830 wurde unter der genialen, bereits erprobten Leitung Pfeils die neue Akademie eröffnet und der damals 29 jährige Ratzeburg als Lehrer an dieselbe berufen. Die Förderung und die Lehre der gesammten Naturwissenschaften für den forstlichen Beruf wurden in seine Hände gelegt. Nur der rastloseste Fleiss, unermüdliches Forschen, gestützt auf eine sehr vielseitige naturwissenschaftliche Vorbildung, machte es Ratzeburg möglich, einer gewaltigen und verantwortlichen Aufgabe gerecht zu werden, welche eigentlich schon vor 50 Jahren über die Kraft eines Mannes hinausging. Dazu kam die sehr richtige Erkenntniss, dass er als Lehrer an einer Forstakademie das Hauptziel seines Strebens in der Ausbildung der Naturwissenschaften in forstlicher Richtung zu suchen habe. Er wollte die noch vielfach in den Grenzen lokaler Empirie befangene forstliche Praxis, soweit sie sich auf die Naturwissenschaften stützt, theoretisch begründen, der Wissenschaft Eingang in den Wald verschaffen, indem er sich die Sentenz aneignete, dass "die rechte Praxis die Tochter der rechten Theorie und insofern nichts praktischer sei, als die Theorie". Andererseits entnahm er die Gegenstände seiner Forschung dem praktischen Bedürfnisse der Waldwirthschaft. Den Ausbau der Systematik überliess er Anderen. Nomenklatur und Terminologie, in denen er sich möglichst an "Vater Linné" hielt, waren ihm nur Mittel der Verständigung Die Sucht, neue Namen zu schaffen, welche das Verständniss für den Laien erschwert, die "Onomatomanie", wie er sie nannte, verurtheilte er bei jeder Gelegenheit, wohlverstanden: aber nur die Mihi- und Neuerungssucht. Denn die Taufe wirklich neuer Arten ist eine klar auf der Hand liegende Nothwendigkeit, die an Ratze burg in Hunderten von Fällenherangetreten ist.

Hätte Ratzeburg seinen Neigungen folgen wollen, so würde er sich der Forstbotanik zugewendet haben, welcher er in seinen "Naturwissenschaften" ohne Bedenken die wichtigste Stellung unter den forstlichen Grundwissenschaften einräumt. Mit richtigem Blick erkannte er aber, dass gerade die Entomologie am meisten der weiteren Bearbeitung bedürfte, vielleicht, weil er der Meinung war, dass es zunächst am meisten Noth thue, den Wald durch Bekämpfung seiner Feinde aus der Insektenwelt zu schützen; denn seit den nicht mehr genügenden Arbeiten Bechsteins war gerade in dieser Richtung wenig geleistet worden. Um aber das Werk auszuführen, war eine genaue Kenntniss des Waldes und des Naturlebens im Walde unbedingt erforderlich, welche Ratzeburg bei Beginn seiner forstwissenschaftlichen Laufbahn vollständig abging Dessenungeachtet war er ganz Pfeil's Ansicht, dass man die Bäume befragen müsse, um die Grundsätze der Waldwirthschaft and zufinden. In dieser Ueberzeugung und in der vierzig Jahre lang geschehenen Durchführung liegt der Schlüssel für die bedeutenden von Ratzeburg erzielten Erfolge. Der Eifer, mit welchem er sich durch eigene Beobachtungen, Untersuchungen und Versuche die fand ihn im Walde. Kein Waldgang blieb ohne wissenschaftliche Ausbeute. Keine Baumschändung durfte ihm für die Wissenschaft Jeder "gründliche Raupenfrass" war ihm ein unbenutzt bleiben. "Freudenfest", jede "Waldzerstörung" ein "Klinikum". Ein zoologisches Taschenbuch nahm alle bemerkenswerthen Beobachtungen Was Ratzeburg in seinen Wäldern nicht fand, suchte er durch Reisen zu ergänzen. Keine Ermüdung hielt ihn ab, an jedem Reisetage das Hinzugelernte zu notiren, das Gesammelte zu ordnen. ziel war die Ausbildung von wissenschaftlich gebildeten Forstleuten Alle seine Bewegungen verriethen den inneren Eifer, der ihn trieb. Er ging nicht, sondern lief stets, weil er zu einer langsamen, gemessenen Körperbewegung keine Zeit hatte. Durch Laufen erhitzt, untersuchte und demonstrirte er unmittelbar darauf an derselben Stelle, ohne die gewöhnliche Rücksicht auf die Gesundheit zu beachten. Niemand verleugnete die ärztlichen Lebensregeln gründlicher, als der sonst um seine Gesundheit ängstlich besorgte Ratzeburg, wenn es sich um eine wissenschaftliche Beobachtung handelte. Zahllose leichte Erkältungen, zeitweise Schwerhörigkeit, aber auch einzelne schwere Erkrankungen haben ihm seine wissenschaftlichen Laufexkursionen eingetragen. - Ein ausgedehnter brieflicher Verkehr diente seinen Forschungen zur Bestätigung und Berichtigung. Ein Waldstudium von zehn Jahren war erforderlich, um Ratzeburg zu der Aeusserung zu berechtigen, dass es "jetzt kein deutsches schädliches Forstinsekt mehr gebe, dessen Lebensweise und Wirkungen er nicht in der freien Natur kennen gelernt habe". Auch von den übrigen Mitteln exakter wissenschaftlicher Forschung - von der Untersuchung mit Lupe und Mikroskop, von umfassenden Versuchen an Thieren und Pflanzen, deren Wichtigkeit er gebührend hervorhebt — machte Ratzeburg Gebrauch.

Schon 1832 schrieb er "Ueber Entwickelung der fusslosen Hymenopteren-Larven" und 1834 "Entomologische Beiträge". Beide Abhandlungen überreichte er der Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Wenig später, 1834, begann er seine bedeutendste literarische Arbeit "Die Forstinsekten". Der erste Theil (Käfer) erschien 1837, der zweite Theil (Falter) 1840, der dritte Theil (Ader-, Zwei-, Netz- und Geradflügler) 1845. Dieses epochemachende Werk ist las beste Zeugniss für Ratzeburg's eisernen Fleiss und fand gewissermassen seine Fortsetzung in den 1844, 1848 und 1852 erschienenen drei Bänden "Die Ichneumonen der Forstinsekten", welch etzteres Werk Ratzeburg selbst in der dazu gehörigen Vorrede als lie mühevollste Arbeit seines Lebens bezeichnet. Das letztgenannte Werk war weniger von forstlicher, als von entomologischer Bedeuung und hat deshalb auch bei den Entomologen mehr Anerkennung efunden als "Die Forstinsekten". Da diese grossen Werke für die leinere Privatbibliothek der Studirenden und der meisten Forstvirthe zu theuer waren, erschien 1841 das kleinere Buch "Die Walderderber und ihre Feinde", ein Handbuch über Kennzeichen, Lebens-reise, Vorbeugungs- und Vertilgungsmassregeln der Insekten und brigen waldschädlichen und nützlichen Thiere. Das Buch fand eundliche Aufnahme und Ratzeburg konnte es im Jahre 1869 in echster Auflage herausgeben, eine jede durch neue Beobachtungen nd Erfahrungen erweitert. Unter dem Titel "Lehrbuch der mitteluropäischen Forst-Insektenkunde" erschien es von Judeich und itsche bearbeitet in achter Auflage 1885—1895 in Hölzel's Verlag

Rat.

irde

ant

las F

1 des-

zebuli

Durch diese Werke war die Forstinsektenkunde zu einem geissen Abschluss gelangt und die unermüdliche Thätigkeit Ratzeırgs nahm die Bearbeitung einer anderen, damit zusammen hänenden, ebenso schwierigen als wichtigen Aufgabe in Angriff. Er rsuchte, die Folgen der Baum- und Waldbeschädigungen in phyologischer und pathologischer Hinsicht zu erforschen. In diesem nne schrieb er 1862 "Die Nachkrankheiten und die Reproduction r Kiefer nach dem Frasse der Forleule", und bald darauf sein osses, abermals mit zahlreichen guten Abbildungen ausgestattetes erk "Die Waldverderbniss oder dauernder Schade, welcher durch sektenfrass, Schälen, Schlagen und Verbeissen an lebenden Waldumen entsteht." Der erste Theil (Kiefer und Fichte) erschien 66, der zweite Theil (Tanne, Lärche, Laubhölzer und entomolo-cher Anhang) 1868. Das Werk ist wohl reich an wichtigen ien Beobachtungen, birgt auch eine Fülle interessanten Materials, ht aber hinter den "Forstinsekten" und Ichneumonen" zurück. ch die im Jahre 1859 neu erschienen "Standortsgewächse und ränkten wissenschaftlichen Werth. -

und Forscher auf jedem Gebiete vorbildlich sein. Fast jeder Tag Lehrer. Ratzeburg war beides. Bei ihm stand das Schaffen für Wissenschaft und Unterricht in jenem glücklichen Gleichgewicht, durch welches beide gewinnen. Welche Ziele Ratzeburg seiner Lehrthätigkeit gesteckt hatte und durch welche Mittel er dieselben zu verwirklichen bestrebt war, ist in seinem aus gründlichen literarischen Studien und aus seiner 19 jährigen Lehrübung hervorgegangenen Werke "Die Naturwissenschaften als Gegenstand des Unterrichts, des Studiums und der Prüfung" dargelegt. Sein Lehrfür den praktischen Beruf. So bezieht er auf den Unterricht im Walde, der vierzig Jahre lang sein Lieblingsaufenthalt gewesen, seine Unterrichtserfolge. Der Wald war ihm ein Schacht, aus welchem er unaufhörlich neue Schätze für Unterricht und Wissenschaft zu Tage förderte. Wie er seine Reisen zu diesem Zwecke ausbeutet, geht aus den 1842 veröffentlichten "Forstwissenschaftliche Reisen durch verschiedene Gegenden Deutschlands" hervor.

Die überaus aufopfernde Arbeit Ratzeburg's schädigte aber seine Gesundheit; ein Brustleiden trat ein und 1867 musste der schaffensfreudige Mann dem Lehrstuhl fernbleiben, um in dem Soolbad Kösen Heilung zu suchen. Obwohl es ihm möglich wurde, im folgenden Wintersemester die Lehrthätigkeit wieder aufzunehmen, musste er sich doch äusserst schonen und um dies ihm leichter zu machen, wurden ihm Hilfskräfte zur Seite gestellt. Halbes wollte Ratzeburg aber nicht leisten, deshalb trat er am 1. Mai 1869 in den wohlverdienten Ruhestand und zog sich nach Berlin zurück; in der Stadt, wo er das Licht der Welt erblickte, wo er seine wissenschaftliche Laufbahn und Unterrichtsthätigkeit begonnen, wo er sein Familienglück begründet hatte, wollte er auch seine letzte Ruhestätte finden. Am 24. Oktober 1871 starb er nach kurzem Krankenlager und am 27. Oktober wurde er auf dem Nicolai-Kirchhofe bestattet.

Nach seinem Tode erschien 1872 sein "Forstwissenschaftliches Schriftsteller-Lexikon", in dessen Vorwort sein alter Freund Ph. Phoebus sagt, dass sich Ratzeburg dadurch "ein grossartiges Denkmal gesetzt, ein monumentum aere perennius" seines seltenen Fleisses, seines über mehrere grosse Fächer ausgebreiteten und doch auch tiefen Wissens, seiner reichen und wichtigen Naturstudien, die ihn zu einem der fruchtbarsten Naturhistoriker und zum kräftigsten Beschützer unserer Waldungen machten, - ein Denkmal auch seiner Humanität; denn auch diese spricht sich hier, wie in seinen früheren Arbeiten aus, in der freudigen Anerkennung fremder Leistungen, und, wo Wissenschaftlichkeit und Gerechtigkeit einen Tadel auszusprechen nöthigen, in der milden Form."

Ratzeburg's forstentomologische Arbeiten schufen in dieser Wissenschaft eine neue Basis für alle weiteren Forschungen; auch in künftigen Tagen wird man immer wieder auf dieselben als bleibend werthvolle Quellen zurückgreifen. Und das Verdienst Ratzeburgs liegt nicht bloss in der eigenen Arbeit, sondern zu einem wesentlichen Theile auch darin, dass er durch seine Schriften, wie durch den persönlichen, brieflichen und mündlichen Verkehr, Anregung zu Forschungen im Walde gab und Interesse an dem Insektenleben auch in weiteren Kreisen weckte.

In der Herbstzeit.

Von Max Fingerling. (Schluss.) (Nachdruck verboten).

Der Moosgrund des Waldes ist um diese Zeit die hervorragendste Zufluchtsstätte für eine grosse Anzahl aller Insekten. Sobald durch den Eintritt der rauhen Witterung ihre Existenz im Freien beeinträchtigt wird, ziehen sie sich in geschützte Lagen zurück, unter das Moos, zwischen die Ritzen der Baumstämme, in hohle Stengel von Schilf etc., um daselbst die Winterzeit zu bestehen. Bei den Lepidopteren geschieht dies zum Theil im Puppen-, zum Theil im Raupenzustande; nur eine verhältnissmässig kleine Anzahl (z. B. verschiedene Vanessen) überwintert als Falter, eine weit grössere dagegen als Ei. Nichts ist interessanter, als die Verschiedenartigkeit, mit welcher dieser Ueberwinterungsprocess vor sich geht. Das Ei wird vom weiblichen Falter, wie allgemein bekannt, an irgend einer Stelle (zumeist jedoch an die Futterpflanze der künftigen Raupe selbst, oder in deren Nähe) jetzt abgelegt, oder es ist dies, je nach der Art, schon in den Vormonaten gekräuter Deutschlands und der Schweiz" haben nur einen be- schehen. Bei vielen Arten entwickelt sich das Ei noch im Herbst (--- es überwintern dann die kleinen Raupen nach erster oder Eine Leuchte der Wissenschaft ist nicht immer ein tüchtiger mehrfacher Häutung --), oder es bleibt unentwickelt bis zum

nächsten Frühjahre. Im letzteren Falle hat das Ei, das meist vollständig unbedeckt und daher ungeschützt ist (nur wenige Spinner etc. bedecken ihre Ei-Ablage mit einer filzigen Decke, oder verhüllen sie durch ein Gespinnst) alle Unbilden des Winters zu bestehen; es geht daraus hervor, dass diese Kategorie von Eiern ganz besonders fest organisirt sein muss, denn mit dem ersten Frost sinkt das Ei mit der Futterpflanze, der es anvertraut war, zu Boden, und bleibt unter Schnee und Eis liegen, bis ein warmer Sonnenstrahl es wieder befreit und zur Entwickelung bringt. Es bedarf keiner Erwähnung, dass in dieser langen Zeit viele dieser Eier den Gefahren, denen sie ausgesetzt sind, erliegen. Noch weit schlimmer indess sind die kleinen Raupen daran, die, jetzt bereits aus dem Ei entwickelt, ebenfalls meist nackt und ohne irgend welchen Schutz die Ueberwinterung vor sich haben, deren erste Jugend also in die ungünstigsten Monate des Jahres fällt. Denn wenn diese Räupchen auch unter Moos einigen Schutz finden und hier erstarren, so ist diese Erstarrung doch keineswegs eine vollständige und dauernde; die kleinen Thiere erwachen vielmehr daraus, sobald vorübergehend wieder einmal, - was ja nicht selten mitten im Winter der Fall - eine mildere Witterung eintritt, und in diesem wechselnden Zustande des Wachens oder Schlafens sind sie erst recht einem schlimmen Schicksal ausgesetzt. Daher finden wir bei Beginn des Frühjahrs häufig eine Raupenart, die wir im Herbst, also vor ihrer Ueberwinterung, in grosser Anzahl anzutreffen gewohnt sind, nur in wenigen Exemplaren wieder, und dies Beispiel passt nicht nur auf die ganz kleinen und schwachen, - es ist im Gegentheil eine der grössten aller Raupen, auf die es Anwendung findet: Bombyx rubi. Kaum wird sie der Nahrungsmangel tödten, denn diese kleinen Raupen, so heisshungrig und gierig sie auch im Frühjahr erscheinen mögen, sind um die Jetztzeit recht genügsam, und das Wenige, das sie unumgänglich gebrauchen, finden sie auch im spätesten Herbst überall noch in Menge. Aber Ueberschwemmungen, Verwehungen, langer Eisbestand und andere Widersacher sind meist verheerende Feinde für diese noch winzigen Geschöpfe.

Sind nun Ei und kleine Raupe während der Winterzeit grossen Gefahren ausgesetzt, so kann man solches von der Puppe eigentlich weniger sagen. In ihrer gedrängten kurzen Gestalt in fester, harter Schaale stellt sie in der That die geeignetste Ueberwinterungsform dar. Aber wie wunderbar verschieden sind die einzelnen Erscheinungen der Puppen-Ueberwinterung und die Puppen selbst! Die überwinternden Puppen der Tagschmetterlinge befinden sich freihängend an Zäunen oder an der Futterpflanze selbst (an Nesseln, Gräsern u. s. w.), oder sie sind mit einem Faden umgürtet an letzterer befestigt. In beiden Fällen eine recht frostige, schutzlose Ueberwinterung, die in vielfacher Hinsicht derjenigen verschiedener Eier vollständig entspricht. Auch die Puppen vieler Spanner sind nackt und freiliegend, oder hängend, so dass sie wirklich nicht zu den Gutsituirten zu zählen sind. Die Spinner dagegen, - welche Sorgfalt verwenden sie auf ihre Verpuppung. Die Puppengehäuse der Saturnia- und Harpyia-Arten sind geradezu Meisterwerke der Spinn- und Webkunst. Darin liegt die Puppe wie in einem warmgepolsterten und dabei festen und widerstandsfähigen Futteral, in einen Wintermantel eingehüllt, wie sie ihn besser sich nicht wünschen kann! Schon diejenigen Raupen (aller Arten), die im Herbst zur Verpuppung in die Erde gehen (s. vor. No.) und daselbst eine Höhle bilden, schaffen sich damit ein recht dauerhaftes Versteck, das sie meist ebenfalls mit einem leichteren oder festeren Gespinnst, wie z. B. die Schwärmer-Raupen, auszutapezieren pflegen. Andere, die sich im Moose oder an den Bäumen verpuppen, wählen damit ebenfalls einen guten Ruheplatz, aber das Gespinnst der Spinner-Raupe gewährt doch sicherlich die beste Garantie für ein glückliches Bestehen der winterlichen Leidenszeit. Hybocampa milhauseri spinnt ein ziemlich flaches, dabei aber sehr zähes und festes Gehäuse am Baumstamme, - ebenfalls also ein vortreffliches Quartier für die Puppe. Im selbigen Maasse sind auch einige Eulenraupen (Genus Acronycta) äusserst geschickte Coconverfertigerinnen, denn sie verweben in die Spinnfäden des Puppengehäuses feine, abgenagte Holztheilchen, und das Ganze bildet sonach einen vorzüglichen Carton, den kein Sturm zerstört, den höchstens der Vogel oder der mit dem Messer bewaffnete Sammler öffnen kann. Das Milhauseri-Cocon (sowie auch dasjenige der Acronycta-Raupe) ist meist so dicht an der Rinde des Baumes etc. befestigt, dass es nur schwer von der letzteren zu unterscheiden ist.

Dieses sind die Verwandlungen, die im Herbste vor sich gehen. Sie sind so grossartiger Natur, so von dem Zwecke geleitet, das Geschöpf zu schützen, dass wir ihnen unsere Bewunderung nicht versagen können. Vielfach misslingt doch das erhabene Werk, - unzählige, auch die Gesichertsten gehen zu Grunde. Dann bemerkt man im kommenden Jahre hier und da Lücken, eine wesentliche Verringerung der Individuen Zahl einiger Arten und man erkennt, dass diese vorübergehende Dezimirung nur das Resultat weiser Vorsicht sein kann, die ein schädliches Ueberhandnehmen einzelner Species verhüten will. - Wie der Sommer "alle Hände voll" zu thun hat die Ernte zu zeitigen, das Gedeihen und die Fortpflanzung der Insekten zu fördern, so ist es der rastlosen Arbeit des Herbstes vorbehalten, dieselben nunmehr vor den Schrecken der Stürme und des Eises rechtzeitig in Sicherheit zu bringen. Dazu bietet der Wald seine geheimsten Schlupfwinkel dar; für Jedes ist eine Schlafkammer, ein wärmeres Plätzchen vorhanden, und Jedes findet seine Unterkunft, die es nun so klug und praktisch wie möglich benutzt. Daher spinnt sich die Raupe ihr herrliches Haus, - und sie thut dies nicht erst dann, wenn der Frost sie dazu treibt, sondern längst vorher, wenn noch warme Lüfte wehen, genau so, wie auch der Wandervogel schon sein Gebiet verlässt, wenn noch alle Himmel über ihm lachen! Ich frage noch einmal: Wer hat sie solches gelehrt?

Entomologische Mittheilungen.

1. Sehr häufig ist in hiesiger Gegend Hep. sylvinus; derart, dass man in der Herbstdämmerung besonders auf sumpfigen Wiesen fast keine anderen Falter als diese erbeutet. Etwas befremdlich ist mir daher der verhältnissmässig hohe Preis desselben. Teplitz i. B.

A. H. Fassl jun.

2. Eine interessante Volkszählung im Thierreich haben die Mitglieder der englischen "Zoological Record" veranstaltet. Der Nachricht zufolge haben sie eine Tafel zusammengestellt, welche annähernd die Zahl sämmtlicher lebender Thierarten und ihre Vertheilung auf die einzelnen Thierklassen angeben soll. geben die interessanten Zahlen in einer Reihenfolge wieder, welche der angenommenen Entwickelungsreihe der Thierwelt in absteigender Linie entspricht. Säugethiere giebt es darnach 2500, Vögel 12500, Reptilien und Amphibien 4400, Fische 12000, Tunicaten (Mantelthiere) 900, Mollusken 50000, Brachiopoden (Armfüssler oder Molluskoiden) 150, Bryozoen 1800, Crustaceen oder Kruster 20000, Arachniden (Milben, Spinnen und Scorpione) 10000, Myriopoden oder Tausendfüssler 3000, Insekten nicht weniger als 230000, Würmer 6150, Echinodermen (Seesterne, Seeigel, Seewalzen) 3000, Schwämme 1500, Cölenteraten (Korallen, Medusen, Polypen, Quallen) 2000, endlich Urthiere oder Protozoen 6100 Arten. Die Gesammtzahl ergiebt 366000 verschiedene Arten, wovon also über zwei Drittel Insekten sind. Manche derjenigen Klassen, welche heute eine verhältnissmässig geringe Artenzahl aufweisen, waren in der Vorzeit der Erde weit zahlreicher verbreitet, so besonders die Brachiopoden, Bryozoen und Schwämme, auch die Mollusken, welche heute nach ihrer Artenzahl den siebenten Theil der gesammte Thierwelt einnehmen.

3. Ein von Termiten zerstörtes Kabel. Im Juni 1894 wurde von der Stadt Haiphong in Tonkin an einem der Mündungs arme des Rothen Flusses (Song-koi) ein Telegraphenkabel gelegt welches schon in den ersten Tagen des Jahres 1895 Schäden auwies, die mehr und mehr zunahmen, so dass in der ersten Hälfte dieses Jahres ein Ersatz nöthig wurde. Das Kabel hatte also, on Piegen gleich es sorgfältig angefertigt und gut gelegt war, kaum einem zweijährigen Gebrauche genügt. Man sollte meinen, dass die Her stellung des Kabels jede Beschädigung hätte ausschliessen sollen Es war fast in seiner ganzen Länge in Cement getaucht und ent hielt drei Leitungsdrähte, deren jeder aus sieben Kupferfäden bestand, welche von abwechselnden Schichten von Guttapercha und Chatterton eingehüllt waren. (Chatterton nennt man eine Mischung von Theer, Harz und Guttapercha). Die drei Leitungsdrähte ware mit drei gegerbten Schnuren, welche die Zwischenräume ausfüllten in ein Seil zusammengedreht. Ein Polster von gegerbtem in Indogen dischen Hanf rollte sich spiralisch über den so gebildeten Cylinder Zwei ebenfalls gegerbte baumwollene Bänder hielten, in entgegen lenter gesetzter Richtung gewickelt, das Ganze zusammen. Endlich was stellenk das so zubereitete Kabel in eine Bleiröhre eingeschlossen. Es walt erstört hatte, aber bei der Untersuchung in Hanoi konnte man en Urheber derselben nicht entdecken. Man schrieb an den inister: "Es ist das erste Mal, dass etwas derartiges in Tonkin assirt ist; bis heute haben die Termiten, die Bohrwürmer und olzwürmer die Guttapercha unserer Kabel verschont, ebenso wie e der umhüllten Drähte, welche für die Einrichtung der Postnter benutzt werden. Es scheint übrigens, dass die Beschaffeneit des Terrains, wo dieses Kabel gelegt war, dasselbe vor den f dem Lande lebenden Insekten hätte bewahren müssen. Der oden der Stadt Hai-phong liegt nur sehr wenig über dem Meeresiegel, ist sumpfig, feucht und salzig, er würde daher eher den einen Thieren des Meerwassers zusagen." Der Minister überwies rauf ein Stück dieses 'Kabels dem entomologischen Laboratorium s naturwissenschaftlichen Museums in Paris, wo dasselbe von ouvier untersucht wurde. Dieser fand im Innern des Kabels rei Systeme von Galerien, welche von den beiden Enden nach inge richteten sich alle von der Peripherie nach dem Centrum i, sie liessen das Bleirohr und die Kupferdrähte unberührt, rchbohrten dagegen die Baumwollen- und Hanfhülle, gingen in Schnüre hinein und setzten sich dann in diesen und in der ittapercha fort, bis sie den Kupferfaden blosslegten und dort in ter Sackgasse endigten. Die Galerien hatten 2-3 Millimeter rchmesser und waren zum Theil mit einem lockeren Material zefüllt, welches höchst wahrscheinlich thierische Excremente darllte. Bouvier untersuchte diese Reste mit der Lupe und dem kroskop; an dem einen Ende des Kabels konnte er nichts Bederes finden, an dem anderen Ende dagegen fand er in einer beiden fast parallelen Galerien einen sehr verstümmelten In-

sektenkopf, und in der zweiten einen Kopf, welcher noch die restört hatte, aber bei der Untersuchung in Hanoi konnte man en Urheber derselben nicht entdecken. Man schrieb an den inister: "Es ist das erste Mal, dass etwas derartiges in Tonkin assirt ist; bis heute haben die Termiten, die Bohrwürmer und olzwürmer die Guttapercha unserer Kabel verschont, ebenso wie e der umhüllten Drähte, welche für die Einrichtung der Postneter benutzt werden. Es scheint übrigens, dass die Beschaffenit des Terrains, wo dieses Kabel gelegt war, dasselbe vor den if dem Lande lebenden Insekten hätte bewahren müssen. Der den der Stadt Hai-phong liegt nur sehr wenig über dem Meeres-

S.-P.

Briefkasten.

r Mitte des Stücks zuliefen, ohne sich jedoch zu begegnen. Die inge richteten sich alle von der Peripherie nach dem Centrum i, sie liessen das Bleirohr und die Kupferdrähte unberührt, rehbohrten dagegen die Baumwollen- und Hanfhülle, gingen in Schnüre hinein und setzten sich dann in diesen und in der

Herrn A. H. F. in T. — Wenn Hoffmann Charaeas graminis "auf den Wiesen der Teplitzer Gegend verheerend" auftreten lässt, während seit 10 Jahren von Ihnen nur 6 Stück und einige weitere von Herrn J. Fuhr dort gefangen wurden, so beruht dies darauf, dass ihm die Lebensweise des Falters nicht genügend bekannt war. Alles kann bekanntlich ein Mensch nicht wissen. Ch. graminis tritt bald hier, bald da in Unmasse auf, um dann wieder aus der Gegend fast gänzlich zu verschwinden.

halcosoma atlas,

Prachtstücke, à 6,50 M u. 0 M, je nach Grösse, Q 0 M incl. Verpack. empfiehlt Fruhstorfer, Berlin, N.W., Thurm-Strasse 37. [9938]

Centurien von Käfern: 100
60 Art. 12 M, in 100 Arten Cicindela modesta 18,50 M ko geg. Vorauszahlung. Tadel, sicher bestimmte Exemplare Funddaten. [9990 alter: 100 in 50 Arten, gennt 30 M, in Düten 20 M, 100 Arten gespannt 40 M, Düten 30 M, 50 in 30 Arten pannt 15 M, in Düten 10 M. to und Packung 1 M gegen auszahlung. Einzellisten in agen versendbar.

estimmte Libellen, unbestimmte niptera, Hymenoptera, Riesenserwanze (Belostoma grisea) 3, Pto. 20 3.

räparirte europ. Raupen: 50 chiedene 10 \mathcal{M} , auf Futterigen 12 \mathcal{M} ; 100 verschied. \mathcal{M} resp. 25 \mathcal{M} , Porto 1 \mathcal{M} . imicry: 5 Objecte (Lepid. u. opt.) 3 \mathcal{M} , 10 Objecte (mit ima) 10 \mathcal{M} . Porto 1 \mathcal{M} .

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg.

ig v. H. Bechhold, Frankfurta. M.) Lenclator coleopterolgicus,

ologische Erklärung sämmtl. ungs- u. Artnamen d. Käfer deutschen Faunengebiets von schenkling. Preis brosch. 1.—, gbd. 165.—. [9978] Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897

10. Jahrgang.

Mit der **goldenen Medaille a**uf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Carab. Scheidleri var. excellens,

frisch, aus Spiritus, nach einzelnen Exemplaren und in jeder Anzahl, pro Stück 40 δ , Packung und Porto 1 \mathcal{M} .

Bei der Bestellung mehrerer Exemplare werden dieselben in möglichst verschiedenen Farbenabstufungen geschickt.

Ausserdem giebt es zum Verkauf und Tausch auch andere frische (der letzt. Saison) aus Spiritus verschiedene Coleopteren des mittl. Russland in einer bedeutenden Anzahl, ferner:

Oryctes nasicornis 2 δ , Cetonia aurata 1 δ , Rhizotrog. solstitial. 1 δ , Lucanus cervus 3 δ , Prionus coriarius 4 δ , Agapantia villosoviridesc. 10 δ , Geotrupes verschied. Art 1 δ und viele Andere.

Preisliste nach Wunseh franco. Dr. Korotnev, [9960 Russland, Moskau, Wsewologysky perioulok, Haus Soboleff.

Schmetterlings - Sammling, europ., 480 Art., 900 St., 280 Tagf., 60 Schw., 150 Sp., 230 Eul., 180 Spa., alle bestimmt, frische Falter, rein u. tadellos gespannt. In Sammelschachteln um den billigen Preis von 130 Mzu verk. Off. unt. x. B. Postamt 12 München erbet. [9988]

Colonton vom cilic. Taurus 100 Stück in 50 Arten, tadellos u. frisch, richtig gespiesst, ohne Namen, für 13,50 M incl. Porto u. Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, 9730 Camelienstr. 10.

Von zwei frischen Sendungen ind. Dütenfalter gebe ich ab.

correct bestimmt — gegen Nachnahme:

a) I. Qualität (vollkommen tadellos).

Loos Malabar: 50 Stück in 30 Arten für 18 M. darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio panope, 1 aristolochiae, 1 romulus Q, 1 helenus, 3 buddha, 2 polymnestor, 2 Eronia valeria, 2 Hebomoia glaucippe, 2 Hestia belia, 1 Euploea kollari, 1 Thaumantis odana, 1 Hypolimnas bolina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Symphaedra dirtea, 1 Euthalia vasanthe etc.

b) II. Qualität (nahezu tadellos),

Loos Nilaghiri: 70 Stück in 50 Arten für 12 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio aristolochiae, 1 polytes Q 1 romulus \mathbb{Q} , 3 buddha, 1 memnon, 1 jason, 1 agamemnon, 1 Hestia belia od. lynceus, 1 Euploea linnaei, 2 Erites medura, 1 Amathus ottomana, 1 Zeuxidia amethystus, 2 doubledayi, 1 Thaumantis odana, 1 lucipor oder aliris, 1 Cethosia hypsina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Euth. vasanthe, 1 Symph, dirtea, 2 Charaxes baja, 1 Taxila tanita etc.

c) III. Qualität (noch flickwürdig),

Loos Borneo: 100 Stück in 70 Arten für 6 M, darunter die meisten der obengenannten Arten.

Graf - Krüsi, Gais b. St. Gallen, Schweiz.

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler. 6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Feipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Offerire folg. gesunde Puppen: | State of the state of th P. machaon Dtz. 75 S. Th. polyxena 1 M. A. cardamines 75 δ. V. levana 50 δ. D. galii 2 M 50 δ, euphorbiae 60 &. Gn. rubricollis 2 M 50 S. D. pudibunda 60 S. B. lanestris 75 S. L. tremulifolia 2 M 75 S. Sat. pyri 3 M. D. binaria 2 M 75 &. C. glaucata 1 M 25 S. D. velitaris 1. 16 50 S. T. batis 60 &. Porto u. Kästchen 30 & gegen Voreinsendung (auch Postmarken) oder Nachnahme.

Grosses Lager seltener, frisch und superber europäischer u. exotisch. Schmetter-Concurrenz, empfehle Auswahl-Sendungen. Ach. atropos, sehr gr., $\frac{1}{2}$ Dtzd. 5 \mathcal{M} incl. Porto u. Emballage. [9974]

H. Littke, Breslau, Klosterstrasse 83.



Soeben erhielt ich wieder eine Sendung

Conchylien

linge, allerbilligste Preise, ohne aus d. Südsce, meist von kleinen, noch nicht besuchten Eilanden, und offerire dieselb. 100 Stück in 30 bis 40 Art. f. 12 M. Zu dies. Preise sind wohl noch nie derartige Conchylien | äusserst billig abgegeben durch angeb. word. Friedr. Schneider, Emmerich a/Rh.

Verkäufliche Coleopteren. Preise per 1 Stück in Mark und Pfennigen:

Carabus v. gallicus — 50, variolosus — 20, clathratus v. superbus -. 80. v. arrogans -. 60, catenatus -. 20, obsoletus -.30, aurocupreus -.40, v. serbicus 2.50, v. simulator 2.50v. Helleri - 15, scabriusculus - 20, alysidotus 4. , brevicorni -.40, Cychrus v. pygmaeus -.50, Leistus rufomarginat. -.20 Trechus obtusus —.15, hampei —.30, baldensis 1.—, cerberus —.50, Pogonus peisonis Gglb. —.30, Pterostich. reiseri 1.25, Molops nivalis 5.—, dfct. 1.50, Chlaenius chrysoceph. —.30, Cy mindis v. lineola —.20, variolosa —.30, cingulata —.25, Philonthus scribae 2.—, Stenus foraminosus —.40, Platysthetus burlei 2.-Oxytelus sauleci -.50, Colon latum -.40, Pteroloma forstroem -.80, Mycetina v. calabra -..60, Triplax bicolor --.20, Agathidiun polonicum -.50, discoideum -.15, Endophloeus spinulos. -.30 Cucujus haematod. 1.—, Laeomophl. nigricoll. —.30, Curimus Erich soni -- 30, Ceruchus chrysomel. 1.20, Aesalus scarabaeoid, 1.-Aegialia sabuleti - 30, Melolontha pectoralis 1.50, Gnorim. variab -.25, Chalcoph. florentina -.40, Aurigena chlorana -.50, Ac maeod. flavofasc. -. 15, Adelocera fasciata -. 25, Elater erythro gonus —.25, Denticollis rubens —.20, Xylop. retusa —.20, Laena viennensis —.20, Orchesia undulata —.25, Xylita livida —.30. Serropalp. barbatus —.75, Zilora eugeniae 2.—, Callopus serraticornis -.30, Pytho depressus -.20, Otiorrh. kelecsényi -.50 Camptorrh. statua 1.50, Atellab. erythropterus -.50, Polygraph grandiclava — 30, Ips cembrae — 15, Leptura 6 guttata v. exclamat. -. 75, Obrium cantharin, 1.--, Phymatod. pussilu —.20, glabratus —.30, Rosalia alpina —.20, Clytus antilope —.25 Dorcad. v. nigripenne -.50, Pogonoch. hispidulus Pill. -. 25 Collection: Carab. obsoletus 10 St. in 10 versch. Farb. M 5.v. helleri 10 " " 10

Packung und Porto über 10 M frei. 20

Hugo Raffesberg,

Podhragy per Nagy-Tapolcsány (Ungarn)



Sammlungs-Schränke!

Zu Schränken zusammenstellbare Schubfächer für Sammlungen jeder Art D. G.-M. No. 27559.

Prospekte franko!

CarlElsaesser.

Schönau bei Heidelberg (Grossh. Baden).

Habe abzugeb.: Falter v. Pap. hospiton e. l., p. St. 2,50 M (gesp. u. in Düt.), Dan. chrisippus 50 &, Deil. nerii p. St. 1 M, alecto 150 M, Deiop. pulchella 25 & u. s. w., sämmtlich tadellos Ia.

W. Walther, Stuttgart. 9986] Reuchlinstr. 12.

Hübner, Exot. Schmetterl., 53 Taf. do. Europ. " Originalausgabe, zusammen für 50 M, zu verkaufen.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Wegen Auflösung einer Käfersammlg. werden die vorh. Bestände Palaearkt. u. Exot. E. Geilenkeuser, 9992]

Elberfeld, Strassb. Str. 25.

Meine diesjähr.Preisliste

(Winter 1896) soeben erschienen! Gross Vorräthe seltener Caraben, Scara baeiden etc. aus dem palaearc Faunengebiete. Hoher Baar-Raban Tausch ebenfalls erwünscht. Zu sendung gegen Einsendung eine 20 & - Briefmarke.

V. Manuel Duchon. Rakovnik, Böhmen.

L' Echange

organe des naturalistes de la re gion Lyonnaise. Directeur: Dr. Jacquet.

abonnements; un an 5 f., unio postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jac quet, imprimeur, rue Ferrandie http:// 18, Lyon.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder ren Raum 10 Pfennige. Kleinere sertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction: Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 %.

e Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 37.

Leipzig, Donnerstag, den 29. Oktober 1896.

13. Jahrgang.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu meiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um ht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind cht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an ankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert rden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der resse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Die letzte Woche verlief unter verhältnissmässiger Ruhe; man it wohl nicht fehl in der Annahme, dass selbe darauf zurückühren ist, dass sich die Händler auf die Ausgabe der neuen ten vorbereiten.

Von letzteren erschien inzwischen die Coleopterenpreisliste XV Eduard Merkl in Német-Bogsán (Südungarn). Merkl's isverzeichnisse haben sich von jeher durch grosse Reichhaltigtausgezeichnet, wie seine Lieferungen durch Sauberkeit und illität. Auch der diesjährige Katalog umfasst auf 33 Seiten eine le von selteneren Arten und Varietäten, deren Besitz von manm Käfersammler sehnsüchtig erstrebt werden wird.

Ferner sandte Ernest Swinhoe in Oxford seinen 1897 er iskatalog exotischer Schmetterlinge ein. Derselbe enthält viel benprächtige Arten. Bemerkt sei, dass Swinhoe malayische -Schmetterlinge zum Preise von 25 Pfennig pro Art, Nachtmetterlinge, Spanner und Mikrolepidopteren zum Preise von Pfennig bestimmt.

Als neuer Händler empfiehlt sich Fritz Buttkowsky in ünberg, Schl., mit einer kleinen Liste exotischer Schmettere.

Wenige Jahre sind verflossen, seit Bigot, der verstorbene zösische Fliegenforscher, einen Katalog der Dipteren der Orientalsion herausgab. Inzwischen hat sich aber die Kenntniss von Insekten der indischen Länder und malayischen Inseln wesentgehoben und es hat sich ferner herausgestellt, dass Bigot's eit etwas flüchtig gewesen ist. Der gründliche holländische terolog F. M. van der Wulp hat es deshalb unternommen, in neuen Catalogue of the described Diptera from South Asia verfassen und hat selben jüngst im Verlage des niederländischen mologischen Vereins im Haag erscheinen lassen. Der Katalog asst 2889 Arten Fliegen.

Die Kaiserliche Leopoldino-Carolinische deutsche Akademie der Nurforscher zu Halle beabsichtigt, das erste Werk Cuvier's, des kleiner Ast, wegen sen Schöpfers der vergleichenden Anatomie, welches "von den aren Krebsen an der französischen Küste" handelt und vom ramicornis, zweigho e 1788 datirt ist, neu herauszugeben. Zu gleicher Zeit soll scheidung kommen.

eine Anzahl von Briefen Cuvier's aus dem Besitz der Akademie, die bisher noch nicht bekannt geworden sind, veröffentlicht werden.

Einige Worte über die wissenschaftlichen Namen der Insekten.

Von Prof. Dr. Rudow.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Die grosse Familie der Blattwespen liefert mit ihren vielen Gattungsnamen ebenfalls eine Menge Stoff: Tenthrediniden werden alle benannt nach der Gattung Tenthredo, deren Namen schon im Alterthum einer jetzt nicht mehr klar zu stellenden Wespe zugehörte und der die Bohrende bedeutet, wegen der allgemeinen Thätigkeit, die Eier mittelst des Legestachels, einer Säge, in die Pflanzentheile zu versenken. Auch der Name Cimbex ist nicht zu deuten und schon aus dem Griechischen als Bezeichnung einer Wespe übernommen.

Dagegen ist Trichiosoma entstanden aus dem Worte Haar und Körper, weil die grosse Wespe mit langen, weichen Haaren dicht bedeckt ist, zum Unterschied von Verwandten, mit denen sie früher zusammengefasst wurde. Clavellaria, die Keulenträgerin, von Clavella, die kleine Keule, wegen der Fühler, welche am Ende eine keulenförmige Verdickung zeigen, die aber der ganzen Unterabtheilung eigen ist. Die kleineren Wespen Abia, die Friedliebende, metallglänzende Insekten mit ruhigem Fluge und langsamen Bewegungen, sind freilich recht wenig durch diese Benennung charakterisirt.

Der Name Hylotoma ist viel bezeichnender, er bedeutet die Holzschneidende und entspricht der Thätigkeit der Larven, welche im Innern von Pflanzenstengeln Gänge graben und hiedurch, z. B. Rosenstöcken, manchmal bemerkbaren Schaden zufügen. In der Lebensweise verwandt ist die Gattung Schizocera, Spalthorn genannt, weil die Fühler der Männchen aus zwei gesonderten Geiseln bestehen, während sie bei anderen einfach gestaltet sind. In gleicher Weise hat Lophyrus von der Fühlerbildung der Männchen den Namen erhalten. Der Name bedeutet eigentlich Helmbusch, die Wespe heisst im Deutschen Busch- oder Büschelhornwespe, da die Geisel mit nach zwei Seiten gehenden, längeren Kammstrahlen versehen ist, die ihr die Gestalt einer Schmuckfeder verleihen, wohingegen die Weibchen sich mit einfachen Fühlern begnügen. Abgegrenzt wegen der abweichenden Fühlerbildung ist Monoctenus, mit einem Kamme, im Gegensatze zu den vorherigen zweikammstrahligen, und umfasst wenige schwarze Arten auf Wachholdern lebend. Den Beschluss in dieser Abtheilung bildet Cladius, welcher Name auch auf die Fühlergestalt hin gewählt ist. Er bedeutet kleiner Ast, wegen der Anhängsel an den Gliedern der Geisel, wiederum nur bei den Männchen, wozu noch die Artbenennungen, ramicornis, zweighornig, und pectinicornis, kammhörnig, zur Unter-

Nach dem eigenthümlichen Bau der Larve ist die Gattung gewählt worden sein, weil die Larve im Holze bandartige Gänge Trichiocampus aufgestellt, deren deutsche Benennung "behaarte Larve" bedeutet, wegen der mit feinem Filz versehenen Oberfläche derselben. Cryptocampus entwickelt sich im Innern von Holz an Pappeln und Weiden und bekundet ihre Anwesenheit durch dicke, äusserlich sichtbare Gallenauftreibungen, daher der bezeichnende Name: verborgene Larve. Die Besonderheit der Larven hat zu weiteren, treffenden Namengebungen herhalten müssen, wie Blennocampa, weiche Larve, da diese linen, klebrigen Nacktschnecken gleichen, Eriocampa, Wolllarve, wegen der feinen, wolligen Behaarung, Hoplocampa, Waffenlarve, da diese mehrfach getheilte Dornen auf der Oberhaut trägt, und schliesslich Camponiscus, Assellarve, wegen der asselförmigen, etwas breitgedrückten Gestalt der Larve.

Die Fühlergestalt oder Bildung lieferte noch einige Namen, unter anderen Pristiphora, Dornenträger, und Priophorus, Dornenoder Zapfenträger, da die Fühler der Wespen an einem oder mehreren Fühlergliedern seitwärts vorragende, mehr oder weniger deutliche, dornenähnliche Verlängerungen tragen, die aber immer nur dem männlichen Geschlechte als Verzierung zukommen.

Auch die verschiedene Anordnung oder die Formen der Flügelzellen geben Anlass zur Namenbildung: Dineura, eine meistens gelbliche Wespen enthaltende Gattung, heisst die Zweinervige, weil zum Unterschied von einer nahe verwandten anderen, eine Cubitalzelle zwei Adern aufnimmt, bei jener nur eine. Coenoneura bedeutet fremd- oder neunervig, das heisst abweichend von der gewöhnlichen Bildung nahestehender Arten, mit denen sie früher zusammengefasst wurde, und zuletzt noch Synairema, ein Insekt mit zusammengezogener Zelle in der Mitte, während andere dieser Abtheilung eine in der Mitte verbreiterte Zelle aufweisen.

Eine Menge Blattwespen führen ihren Namen von allen möglichen besonders gestalteten oder gefärbten Körpertheilen: Hemichroa, halbfarbig, da die schöne Wespe halb schwarze, halb orange Farbe trägt und in letzterer durchaus keine Flecken oder Zeichnungen aufweist. Poecilosoma, Buntkörper, denn die Wespe zeigt auf dunklem Grunde bunte, weisse, gelbe oder röthliche Binden, Tupfen, Striche, welche dem Insekt ein recht buntes Ansehen verleihen. Emphytus bedeutet wieder, in der Pflanze lebend, so genannt, wegen der Larven der meisten Arten, welche im Innern der Zweige sich entwickeln. Dolerus, der Betrüger oder Täuscher, denn die Arten sind so verschieden gefärbt, dass sie leicht mit anderen, abweichenden Gattungen angehörigen, verwechselt werden können.

Pelmatopus, Plattenfuss, deutet auf die breiten, Platten ähnlichen Füsse der Larven, Taxonus, die schnelle Wespe, weil in der That die vollendeten, schlankleibigen Insekten sehr schnell beweglich sind und sich leicht den Blicken entziehen. Macrophyia, die grosse Gestalt, führt diese Gattung mit Recht ihren Namen, weil sie meist stattliche, kräftig gebaute Arten einschliesst, die ausserdem noch durch auffallend grosse Hinterbeine sich auszeichnen. Sciapteryx heisst Schattenflügler, wegen der dunklen Färbung der Flügel, Strongylogaster, der Cylinderleib, hat den Namen erhalten von der walzenförmigen, schlanken Gestalt des Hinterleibes, welche besonders den Männchen dieser Gattung eigenthümlich ist, während Allantus den bezeichnenden Namen Würstchen deshalb trägt, weil die Larven meistentheils eine etwas gekrümmte, wurstähnliche Gestalt aufweisen.

Perineura bedeutet einen eigenthümlichen Verlauf der Flügelnerven, indem die Randader der Vorderflügel parallel dem Rande des Flügels läuft, bei nahestehenden Arten aber in denselben sich verliert. Eine kleine, sehr zierliche, nicht häufig vorkommende Blattwespe hat den treffenden Namen Pinicola, was Fichtenbewohnerin bedeutet, da ihre Larven auf Kiefern und Fichten leben, oder Xyela, im Holze lebend. Tarpa, eine schöne, grosse, schwarz und gelb gezeichnete Blattwespe, verdankt ihren Namen Flechtwerk oder Matte den netzartigen Zeichnungen, die sich deutlich als solche von dem dunklen Grunde abheben.

Die den eigentlichen Blattwespen nahestehenden Holzwespen, Cephiden und Syriciden, tragen ebenfalls meistentheils von der Thätigkeit der Larven herrührende Namen, so Phylloecus, was bedeutet Blatt bewohnend, die Larven leben nämlich in Pflanzenstengeln, Getreidehalmen, Spiraeen, Brombeeren, und durchfurchen die Markröhre, innerhalb welcher sie sich auch entwickeln. der Name ist zusammengesetzt aus dem griechischen seira das Band und ix der Wurm, denn die Larve ist bandartig, etwas zu-

nagt, die sich manchmal weithin erstrecken. Von dieser Gattung hat man eine andere Unterabtheilung getrennt und Tremex genannt, Furchtwurm, vielleicht deshalb, weil die Larve bei Annäherung eines Gegenstandes oder Entstehung einer Erschütterung sich krampfhaft zusammenzieht. Xiphidria heisst im Griechischen kleines Schwert, da die weibliche Wespe eine schwertförmige Verlängerung, den Legestachel, am Hinterleibe trägt. Schliesslich Oryssus, der Graber, von der Arbeit der Larve abgeleitet, welche wie alle Vertreter dieser Gattung, tiefe Furchen in das Holz der Bäume gräbt und darin ihre Verwandlung durchmacht.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber blinde Käfer Europas.

Von Sigm. Schenkling.

(Nachdruck verboten.)

Fast in jedem Thierkreise finden sich Arten, die ihre ganze Lebenszeit an Orten zubringen, wohin niemals ein Lichtstrahl dringen kann; manche graben sich selbst unterirdische Gänge, andere leben in natürlichen Höhlen. Die Uebereinstimmung in der Lebensweise hat einen andern gemeinsamen Charakter geschaffen bei allen finden wir eine mehr oder weniger deutliche Rückbildung des Sehorgans. Nach einem allgemeiner angenommenen Lehrsatze war das Auge bei ihren Vorfahren, die frei am Tageslichte lebten, gut ausgebildet. Indem die Nachkommen sich nun einer andern Lebensweise, dem ununterbrochenen Aufenthalte im Finstern, an passten, wurden die früher thätigen Sehorgane nicht mehr gebraucht und sind dann im Laufe der Zeit in Folge der mangelnden Uebung mehr und mehr verkümmert, wurden aber gleichwohl noch durch Vererbung von einer Generation auf die andere übertragen, bis sie schliesslich grösstentheils oder ganz verschwanden Thatsächlich finden sich bei manchen, namentlich höheren Thieren so bei einigen Maulwürfen und Blindmäusen, noch Augen in aus gebildetem Zustande, sie sind aber durch die äussere Haut bedeckt. so dass sie niemals in Funktion treten können.

Bei den in Rede stehenden niederen Thieren ist die Rückbildung des Sehorgans, wenn eine solche überhaupt stattgefunden hat, meist so weit fortgeschritten, dass von demselben gar keine Spur mehr vorhanden ist. So ist es auch bei vielen Käfern. Nur bei wenigen Insekten dieser Ordnung finden sich Augen in verkümmerter Form, so bei der mit Dyschirius nahe verwandten Gattung Reicheia Saulcy, von welcher 8 sehr kleine, gelbrothe Arten in Süd-Europa vorkommen. Ebenso haben einige in Höhlen lebende Trechus- und Dyschirius-Arten verkümmerte, nur aus 20 bis 50 Facetten bestehende Augen. Auch bei der Rüsslergattung Amaurorrhinus Fairm, sind die Augen rudimentär.

Bei der grossen Mehrzahl der hier in Frage kommenden europäischen Käfer ist aber, wie schon gesagt wurde, das Auge voll ständig verschwunden, mindestens äusserlich nicht sichtbar. Die Thiere leben in Höhlen und Grotten, unter grossen Steinen, einige auch unter Laub und Moos.

Bei vielen Höhlenkäfern finden wir eine merkwürdige Uebereinstimmung in Bezug auf Gestalt und Färbung: sie haben meist mehr oder weniger verlängerte und dünne Beine und Fühler, und ihre Farbe ist fast immer gelb bis braun; die Flügel fehlen ihnen stets, häufig sind auch die Flügeldecken an der Naht verwachsel Ihre langen Fühler ersetzen ihnen ohne Zweifel vollkommen die Augen, deshalb sind sie in steter Bewegung, und dass sie gr funktioniren, ersieht man daraus, dass viele Höhlenkäfer trotz der herrschenden Dunkelheit schnell und gewandt zu laufen verstehen. Als weiteren Ersatz für die fehlenden Augen haben viele blinde Käfer, z. B. Anophthalmus und Bathyscia, lange Tasthaare, die mit unter über den ganzen Körper verstreut sind. Häufig jedoch steht nur eine einzelne Borste oder nur wenige auf einem kleinen, off abweichend gefärbten Höcker des Kopfes. Zu dieser Erhebung hin führt ein vom oberen Schlundganglion ausgehender feiner Nerv. Dr. Joseph, der diese Organe genau untersucht hat, schreibt im "Naturforscher" 1876, S. 469, darüber: "Dieses Eintreten eines Tastnerven als Ersatz des Sehnerven dürfte andeuten, dass der Sehnerv bei niederen Thieren ursprünglich kein eigenartiger, sensorischer Nerv in der strengen Bedeutung ist, wie er bei Wirbelthieren (das Lanzettfischchen ausgenommen) erscheint. lich nichts anderes als ein sensibler Nerv, hat er sich mit gleich sammengedrückt, fast fusslos, oder der Name mag auch deshalb zeitiger allmählicher Ausbildung eines vom Lichte afficirbaren Endapparates zu einem sensorischen Nerven umgebildet. Deshalb kann verhältnissmässig langen, schmalen Körper auszeichnet, lebt in es nicht seltsam erscheinen, dass bei Untergang des Endapparates durch Nichtgebrauch und bei Schwund des Sehnerven an der Stelle des Körpers, welche durch Vererbung zum Sitz eines Endapparates für einen Sinnesnerv bestimmt ist, ein Zweig des Sinnesnerven der allgemeinsten Verbreitung, welcher den Tastsinn und Temperatursinn vermittelt, mit einem passenden Endapparat Ersatz leistet."

Die in Europa vorkommenden blinden Käfer vertheilen sich auf neun Familien; die meisten gehören zu den Silphiden, Carabiden und Colydiiden, die übrigen gehören den Familien der Trichopterygiden, Scydmaeniden, Pselaphiden, Staphyliniden, Tenebrioniden

und Curculioniden an.

Der erste blinde Käfer, welcher überhaupt entdeckt wurde, ist Leptoderus Hohenwarti Schmdt.; er gehört zur Familie der Silphiden. Graf Hohenwart fand ihn 1831 in den Höhlen Krains, seitdem ist er aber auch an verschiedenen andern Orten aufgefunden worden. Die Gattung Leptoderus enthält ausserdem noch zwei andere europäische Arten, die ebenfalls in Krain vorkommen, also zur deutschen Fauna gehören. Von jeder dieser drei Arten ist ausserdem eine Varietät beschrieben worden. Die Beine und Fühler sind bei allen sehr lang.

Zu den Silphiden gehört auch die Gattung Leptinus Müll. welche nur aus einer Art, testaceus Müll., besteht. Der schwach behaarte Körper ist ganz flachgedrückt und von hellgelber Farbe. Man findet den Käfer in ganz Europa, namentlich in Hummelnestern. - Die Gattung Bathyscia Schiödte (Adelops auct.) enthält eine grosse Anzahl kleiner, in Grotten, unter Moos und Laub, sowie unter grossen Steinen lebender Käferchen. Spelaeochlamys Dieck mit der Art Ehlersi Dieck aus Spanien unterscheidet sich von der vorigen dadurch, dass bei ihr die Naht der Flügeldecken spitz ausgezogen ist, während die Decken bei Bathyscia hinten abgerundet sind. In Ungarn leben noch die Gattungen Drimeotus

Müll. und Pholeuon Hampe.

Von den blinden Carabiden bildet die stärkste Gattung Anophthalmus Strm. mit über 50 europäischen Arten. Anophthalmus ist mit Trechus sehr nahe verwandt und wird deshalb in vielen Handbüchern nur als Untergattung von letzterer aufgeführt; thatsächlich unterscheiden sich ihre Arten von den eigentlichen Trechus auch nur durch den Mangel der Augen und die längeren Beine, und es giebt Anophthalmen, welche Spuren von Augen aufweisen, also einen Uebergang zu Trechus bilden. Sie werden in Krain, Kroatien, Italien, Sicilien, Frankreich und Spanien in Höhlen und unter tief eingelagerten Steinen gefunden, Ebenfalls mit Trechus verwandt ist Aphaenops Bonv., von der mehrere Arten in den Höhlen Südfrankreichs und der Pyrenäen leben; an Stelle der Augen findet sich ein kleiner, länglicher Fleck. Spelaeodytes mirabilis Mill., ein kleiner röthlicher Käfer, wird in den Höhlen der Herzegowina gefunden; er ist mit Dyschirius nahe verwandt. Stelle der Augen befindet sich bei ihm ein kleiner, gelbrother Höcker, welcher ein feines Tasthaar trägt. Die Gattung Anillus Duv. aus Dalmatien enthält mehrere den Bembidien ähnliche, sehr kleine, gelbbraune Käfer, welche tief unter grossen Steinen leben. Als nahe mit Anillus verwandt führt Seidlitz in der "Fauna transsylvanica" noch an: Scotodipnus Schaum mit 6 Arten, Microtyphlus Lind. mit 8 Arten, Typhlocharis Dieck mit 2 Arten, Geocharis Ehl. mit 1 Art und Dicropterus Ehl. mit 1 Art; die ersten leben im Mittelmeergebiet, die letztgenannte Art in Ungarn.

Zu der Familie der Colydier gehören die Gattungen Aglenus Er., Lyreus Aub., Langelandia Aub., Agelandia Rtt., Thorictodes Rtt., Anommatus Wesm., Abromus Rtt. und Coluocera Motsch. Aglenus brunneus Gyll. ist ein kleiner, brauner, glänzender Käfer, ler mit Colydium nahe verwandt ist, ihm fehlt jedoch die Mittelurche des Halsschildes; er ist in ganz Europa zu finden. Lyreus subterraneus Aub. mit sehr schmalem Körper lebt in den Höhlen Krains und Istriens, sowie unter grossen Steinen in Südfrankreich. angelandia anophthalma Aub. hat auf dem Halsschilde drei deutiche Längsrippen, auch trägt jede Flügeldecke zwei Rippen; der Käfer lebt in Südeuropa, ausser ihm kommen daselbst noch drei ndere Langelandia-Arten vor. Die nahe verwandte Gattung Ageandia Rtt. (das Wort ist eine unglückliche Anagrammbildung aus angelandia) unterscheidet sich von der vorigen dadurch, dass die arsen viergliedrig sind, während sie bei jener dreigliedrig waren; ierher gehört Ag grandis Rtt., in Italien und Griechenland vorommend. Thorictodes Heydeni Rtt., welcher sich durch einen

Algier, doch sollen auch einige Exemplare in Südspanien gefunden worden sein. Die Gattung Anommatus Wesm. ist mit 6 Arten in Europa vertreten, von ihnen kommen An. duodecimstriatus Müll. und pusillus Schauf. I (= basalis Rtt.), beide rostbraun gefärbt, auch in Deutschland an Wurzeln vor. Die Fühlerkeule ist eingliedrig, während dieselbe bei der nahe verwandten Gattung Abromus Rtt., von der in Spanien 2 Arten vorkommen, zweigliedrig ist. Endlich ist noch die südeuropäische G. "tung Coluocera Motsch. mit 2 seltenen Arten zu erwähnen.

Aus der Familie der Trichopterygiden ist zu nennen die Gattung Neuglenes Thoms. Ihre Arten kommen theils geflügelt, theils ungeflügelt vor; merkwürdigerweise sind die flügellosen Formen zugleich fast immer auch augenlos, nur bei Neugl. testaceus Heer hat die ungeflügelte Form deutliche, allerdings pigmentlose Augen. Bei den blinden Formen findet sich an Stelle der Augen nach Lacordaire eine kleine, mit einem Tasthaar versehene

Zu den Scydmaeniden gehören zwei blinde europäische Käfer: Ablepton Treforti Friv. aus Ungarn und Eudesis aglena Rtt. aus Corsica.

Unter den Pselaphiden findet sich eine grosse Anzahl von Käfern, bei denen die Augen stark rückgebildet sind; die Thiere führen ja auch zum grösseren Theile eine verborgene Lebensweise. Ganz geschwunden sind die Augen bei der bekannten Gattung Claviger Preyssl., von der eine Art, testaceus Preyssl., in ganz Deutschland vorkommt. Sie lebt als Myrmekophile bei der gelben Ameise, Lasius flavus, und lässt sich von derselben füttern. Neuere Untersuchungen haben allerdings gezeigt, dass der Clav. testaceus auch selbst der Nahrung nachzugehen vermag, man hat ihn mehrfach mit seinem Wirthe zusammen an todten Insekten und Würmern fressen sehen. (Näheres über diesen Käfer s. "Insekten-Börse" 1895, No. 2!) Interessant, als echte Höhlenthiere enthaltend, ist die Gattung Machaerites Mill., meist als Subgenus zu Bythinus Leach gestellt. Bei ihr finden sich alle Uebergänge vom entwickelten Auge bis zum völlig fehlenden, sogar bei ein und derselben Art (Mariae); bei Mach. Bonvouloiri sind nach Grenier die Augen beim Männchen sehr klein, während sie beim Weibchen fast völlig verschwunden sind. Daneben giebt es einige vollkommen blinde Machaerites-Arten, wie spelaeus Mill. und subterraneus Motsch., welche in den Höhlen Krains vorkommen. Von der artenreichen blinden Gattung Amaurops Fairm, leben etwa ein Dutzend Arten im Mittelmeergebiet. Der augenlose Scotoplectus capellae Rtt. findet sich im Capellagebirge in Croatien.

Aus der Familie der Staphyliniden interessirt uns zunächst der erst seit 1869 bekannte Platypsyllus castoris, der von C. Ritsema, Conservator an der Entomologischen Abtheilung des Reichsmuseums zu Leiden, beschrieben und zuerst zu den Federläusen gestellt wurde; erst 1872 stellte Leconte seine Zugehörigkeit zu der Ordnung der Käfer fest. An Stelle der Augen hat Platypsyllus zwei helle ovale Flecke. Es ist dies die einfachste Form des Sehorgans, wie wir es bei vielen niederen Thieren finden. Dass der Käfer auf das Licht reagirt, geht aus den angestellten Versuchen hervor; wenn man den lebenden Käfer so stellte, dass er mit dem Kopfe nach dem hellen Fenster gerichtet war, so drehte er sich schnell wieder der dunkleren Zimmerseite zu. Wie bekannt, lebt Platypsyllus castoris Rits. als Schmarotzer, oder nach Trouessart als Milbenvertilger, auf dem Biber, und zwar sowohl in Amerika, als in Europa; wie 1893 festgestellt wurde, wo man ihn in Mehrzahl auf einem der bei Dessau wildlebenden Biber fand, auch in Deutschland. — Zu den Staphyliniern gehören ferner als blinde Käfer: Cylindrogaster corsica Fauv. auf Sardinien und Corsica und die ihr nahe verwandte Gattung Leptotyphlus mit mehreren im Mittelmeergebiet lebenden Arten, ferner die Gattung Typhlocyptus Saulcy aus Corsica und Südfrankreich mit zwei Arten, die unseren Tachyporus nahe stehen. Mit Lathrobium ist verwandt Glyptomerus Müll., von welcher Gattung die Art cavicola Müll. aus den Grotten Krains und Kärnthens am bekanntesten ist. Nach Joseph's Untersuchungen findet man an Stelle der Augen einen Eindruck und in dessen Grunde, mehr nach hinten, einen sehr kleinen, undeutlich erhabenen und mit einer weissen Membran bedeckten Punkt, dessen Oberfläche bei sehr starker Vergrösserung wie granulirt oder gegittert erscheint.

Von den europäischen Tenebrioniden ist bisher als blinder

Mittelmeergebiet, welcher einige Aehnlichkeit mit Bathyscia hat.

Aus der Familie der Curculioniden ist zu nennen die Gattung Alaocyba Perr. (Raymondia Aub.), welche 14 sehr kleine, schmale Arten aus dem westlichen Mittelmeergebiet umfasst. Dieselbe Heimath hat die Gattung Typhloporus Hampe mit 4 Arten. Mit Otiorrhynchus ist nahe verwandt die blinde Gattung Troglorrhynchus Schmdt.; Tr. anophthalmus Schmdt. lebt in den Höhlen Kärnthens und Krains.

Wie die im Dunkeln lebenden Käfer, so sind auch viele im Innern von Pflanzen oder in der Erde lebende Käferlarven blind; solche Larven finden wir unter den Familien der Buprestiden, Cebrioniden, Eucnemiden, Tenebrioniden, Histeriden, Lamellicornier, Ptiniden, Anobiiden, Tomiciden, Curculioniden, Cerambyciden u. A.

Entomologische Mittheilungen.

1. Eine gute Versendungsweise von Puppen sah ich bei Lieferungen aus Oesterreich. Nerii-Puppen z. B. waren in einer Verpackung, die für Puppen seltener Arten geradezu mustergültig genannt werden kann. Die Puppen waren mit Moos umgeben, einzeln in Papier gerollt und die Enden der Rollen leicht zugebunden. Diese Puppenrollen lagen fest im Moos und in der Kiste. Es erschienen sämmtliche Falter rein und schön. Die Puppen hatten durch den weiten Transport nicht gelitten.

2. Englische Zeitungen reproduciren ein Recept für Insekten-Klebgummi, wie solchen Dr. D. Sharp, der bekannte englische Coleopterologe, verwendet. Wenn auch diese Mischung nichts Neues ist (wir erinnern an J. Croissandeau's Aufsatz in der Ins.-Börse 1894, 1-3), kann es doch nichts schaden, sie zu Nutz und Frommen von Anfängern wieder zu erwähnen: Nimm 60 Theile besten Gummi arabicum, 30 Theile Hutzucker, weiche beides für sich allein in Wasser auf und mische es alsdann mit 8 Theilen Alkohol und 2 Theilen gereinigter Carbolsäure.

3. Der Einfluss verschieden gefärbter Lichtstrahlen auf die Vegetation ist nach Untersuchungen in der französischen Akademie der Wissenschaften folgender: Grüne Farbe ist so verderblich wie völlige Dunkelheit. Der grünen Farbe gegenüber verzögert die rothe das Absterben. Weit weniger schädlich ist die gelbe Farbe, am geringsten die blaue. Wegen längerer Erhaltung der Futterpflanze bei der Aufzucht von Raupen, deren Zuchtbehälter seitlich verdunkelt werden sollen, ist es für Züchter vielleicht ein Fingerzeig, hierzu bei Gläsern durchscheinendes, also nicht zu dickes Papier von blauer Farbe zu nehmen, denn die Zuchtkästen, welche mit blaugestrichener Drahtgaze ohnehin mehr oder weniger versehen sind, verrichten diesen Dienst ja längst. - Dr. Standfuss-Zürich hat schon vor Jahren festgestellt, welche Farben auf die Puppen bezüglich der Falterentwickelung einen Einfluss auszuüben im Stande sind. Der Gelehrte fand, dass Glasscheiben von blauer oder violetter Farbe die Entwickelung merklich beschleunigten.

R. J. 4. Für Bienenzüchter dürfte die Erfindung des Herrn Lucien Tede in Cour, St. Land, von Interesse sein, welche

Käfer nur bekannt geworden Oochrotus unicolor Luc. aus dem | bezweckt, in zwei oder mehreren Bienenstöcken eine gleiche Temperatur und Witterung (Geruch) zu erzeugen und ein gegenseitiges Befehden der Bienen zu verhindern. Wie uns das Intern. Patentbureau von Heimann & Co. in Oppeln mittheilt, soll dies dadurch erreicht werden, dass die Stöcke, welche mit vergitterten Oeffnungen versehen sind, durch in die letzteren eingesetzte Rohre verbunden sind.

> 5. Selten ist die Jahreszeit für die Entwickelung der Raupe von Hyb. Milha corr so günstig gewesen, wie in diesem Sommer. Bei Eintritt der grösseren Niederschläge war das Thier dreiviertel erwachsen und widerstandsfähiger als sonst. Von Berliner Sammlern ist daher schon vom Ende August an eine, bei der Seltenheit des Thieres verhältnissmässig reiche Ernte an Puppen gewonnen Wie immer sind die kleineren Puppen, welche Falter ergeben, sehr sparsam.

Briefkasten.

Herrn L. in R. - Bezüglich der Zimmerzucht Ihrer Bärenraupen theilen wir Ihnen noch eine andere Ansicht mit: Bei der Aufzucht aus Eiern sind Gläser längstens bis nach zweiter Häutung zu benutzen. Nach der Ueberwinterung im Kasten aber soll man zum Glase nicht wieder zurückkehren, denn nach den Erfahrungen befreundeter Züchter gehen die Raupen z. B. von Arct. flavia, Pl. matronula meist ein und die gehabte Mühe war vergeblich. Gläser halten die Feuchtigkeit zu sehr beieinander und nach der Ueberwinterung hat die Raupe das Verlangen nach anderer Luft, wie jedem Sammler bekannt sein wird, der im Frühjahr und im Freien sich seine sogenannten Specialitäten von den Stämmen der Bäume einsammelt, die der gefundenen Raupe nicht das richtige Futter bieten.

Herrn O. Schm. in H. - Gewiss können wir das Handbuch der paläarktischen Gross-Schmetterlinge von Dr. M. Standfuss (Jena, Gust. Fischer) empfehlen und haben dies auch wiederholt gethan, was Sie wissen würden, wenn Sie nicht neuer Abonnent wären. Schon daraus, dass überall auf die Erfahrungen des Verfassers Bezug genommen wird, kann geschlossen werden, dass das Werk die Summa des Wissens der Schmetterlingszüchter der Jetztzeit bietet. Freilich scheint die Ausgabe, wenn man das Buch noch nicht gesehen hat, etwas hoch, aber begnügten Sie sich jetzt mit einer der zahllosen von meist unberufenen Scribifexen einander "nachgefühlten" billigeren Schreibereien, so würden Sie nur unnöthigerweise Geld wegwerfen, denn ist es Ihnen Ernst mit dem Schmetterlingssammeln, so werden Sie bald einsehen, dass Sie den "Standfuss" haben müssen. Also: wenn schon, denn schon! Darum herum kommen Sie nicht und wir möchten es im Interesse der Hebung unserer Liebhaberei auch von Allen, die ihr anhängen; wünschen, dass sie nicht darum herum kommen. Ebenso ist's mit der trefflichen "Einführung in die Kenntniss der Insekten" von H. J. Kolbe (Berlin, Ferd. Dümmler), denn - was gilt die Wette? - von 100 Sammlern kennen 99 den Bau eines Insektes nicht!

Illustrirtes | Jährlich | Ed. Liesegang, Monatsblatt. | Mk. 5. | Düsseldorf, Düsseldorf,

mateur-Photograph.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Eine Fundgrube für Naturfreunde.

Herausgegeben von
Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer.
Bis jetzt erschienen: 2 reich illustr. Bände.

ist ein unentbehrlicher Rathgeber für jeden Freund der Blumen- u Pflanzenzucht Vogelliebhaberei Aquarien- u. Terrarienkunde - Intomologischen Liebhabereien Naturaliensammlungen etc.

Jeder Band enthält eine Fülle von Anregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande & 8,—. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefte)

1,50. Probehefte gratis.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus", Berlin SW. 46.

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Louis Witt,

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr. 34

Etablirt 1878. Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervoragendsten Entomologen Berlins und des Internat. Entomol. Vereins. 1294]

Lebende ausgewachsene

Igel

u kaufen gesucht. [10008 Offerten unt. **E. B. Z.** an die Expedition dieser Zeitung.

Gesunde Puppen

versicolora 2.50, trepida 2.50, emulifolia 2.25, luctifera 1.20, urmelita 5.—, pinivora 2.—, ph. ligustri 0.75 \mathcal{M} pro Dtzd. orto etc. 25 δ . [9996]

. Petersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestrasse 49.

uppen: Thais cerisyi à 50 δ , Anth. pernyi à 15, cron. strigosa à 150, Chariel. storina à 110 δ , Pto. u. Verp. 25 δ .

E. Heyer, Elberfeld, Nützenb. Str. 189.

Für Anfänger: eutsche Käfer.

00 Arten (durchaus correct stimmt), à Stück 10 Pfg., 100 ick 9 Mk. Liste an kaufende nmler gratis u. franco.

W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen

leoptered vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab) Stück in 50 Arten, tadellos frisch, richtig gespiesst, ohne nen, für 13,50 M incl. Porto Verpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden,
O] Camelienstr. 10.

Vine diesjähr.Preisliste

(Winter 1896)
is soeben erschienen! Grosse
V räthe seltener Caraben, Scaraden etc. aus dem palaearct.
lengebiete. Hoher Baar-Rabatt.
Tisch ebenfalls erwünscht. Zuse ung gegen Einsendung einer
2 - Briefmarke. [9976]

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Böhmen. Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897

10. Jahrgang.

Mit der **goldenen Medaille** auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Von zwei frischen Sendungen ind. Dütenfalter gebe ich ab,

correct bestimmt — gegen Nachnahme:

a) I. Qualität (vollkommen tadellos),

Loos Malabar: 50 Stück in 30 Arten für 18 \mathcal{M} , darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio panope, 1 aristolochiae, 1 romulus \mathcal{Q} , 1 helenus, 3 buddha, 2 polymnestor, 2 Eronia valeria, 2 Hebomoia glaucippe, 2 Hestia belia, 1 Euploea kollari, 1 Thaumantis odana, 1 Hypolimnas bolina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Symphaedra dirtea, 1 Euthalia vasanthe etc. [9984]

b) II. Qualität (nahezu tadellos),

Loos Nilaghiri: 70 Stück in 50 Arten für 12 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio aristolochiae, 1 polytes \mathcal{Q} , 1 romulus \mathcal{Q} , 3 buddha, 1 memnon, 1 jason, 1 agamemnon, 1 Hestia belia od. lynceus, 1 Euploea linnaei, 2 Erites medura, 1 Amathus ottomana, 1 Zeuxidia amethystus, 2 doubledayi, 1 Thaumantis odana, 1 lucipor oder aliris, 1 Cethosia hypsina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Euth vasanthe, 1 Symph. dirtea, 2 Charaxes baja, 1 Taxila tanita etc.

c) III. Qualität (noch flickwürdig),

Loos Borneo: 100 Stück in 70 Arten für 6 M, darunter die meisten der obengenannten Arten.

Graf - Krüsi, Gais b. St. Gallen, Schweiz.

Societas entomologica, Organ für den internat. Entomologen-Verein Zürich-Hottingen (Schweiz).

Die Societas entomologica besteht aus einem wissenschaftlichen und aus einem Inseratentheil und bringt Originalartikel über alle Insekten-Ordnungen, besonders aber über Lepidopteren und Coleopteren. Die monatlich 2 Mal erscheinende Zeitschrift ist über alle Länder verbreitet und eignet sich vorzüglich als Mittel zu gegenseitigem Kauf- und Tauschverkehr. Für Mitglieder (Abonnenten) sind alle Inserate **kostenfrei**. Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt 8 \mathcal{M} , 1/2 Jahr 4 \mathcal{M} , 1/2 Jahr 2 \mathcal{M} . Die Zusendung der Zeitung erfolgt postfrei. Probenummern stehen jederzeit zur Verfügung. Nähere Auskunft ertheilt die Redaktion der Soc. ent.

M. Rühl in Zürich-Hottingen.

Gut befr. Eier v. Las. excellens, nur v. gross. Faltern stammend, Dtzd. 60, 25 St. 100 Å. Gesunde grosse Pupp. v. Hybrid. yamamai × pernyi à St. 150, Att. cynthia Dtzd. 140 Å. Auch Tausch geg. bessere Puppen u. s. w.

[10012] J. Fuhr, Teplitz i. B., Andrassystr. 185.

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Käfern

stehen umfangreiche

Auswahl-

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, 8110] Bretten, Baden.

steht gratis u. franco zu Diensten.

Frasstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Bahia.

Centurien v. Bahia-Coleopteren, 35—40 bestimmte, meist grosse Arten — darunter Euchroma gigantea und feine Cerambyciden — empfiehlt für 12,50 M incl. Verpackung und Porto

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10000] Thurmstrasse 37.

Naturalienhändler
V. Frič, in Prag,
Wladislawsgasse No. 21a
kauft und verkauft

naturhist. Objecte

Alle

auf die Lebensweise von Insekten bezügl. Gegenstände, als Eier in der natürlichen Ablagerung, Eiersäcke, Gespinnste, Nester, Winterquartiere, Bauten, Frassstücke, Gallen u. s. w., sowie präpar. Larven, Raupen, Raupenkoth, todte Puppen und Cocons von Culturpflanzenschädlingen, interessante Monstrositäten u. s. w. sucht in Tausch gegen europ. oder exot. bessere Käfer oder andere Insekten oder gegen billige Baarberechnung:

Director **Camillo Schaufuss**, Museum zu Meissen, Sachsen.

Gesucht

Berge's Schmetterlingsbuch, letzte
Ausgabe — [10014
Hofmann's Schmetterlings- und
Raupen-Buch, letzte Ausgabe.
H. W. Havelaar, Namur,
Bould Omalius 82.

Bahia- u. Honduras-

Centurien mit 35-40 bestimmt. Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qual., darunter viele Papilio, Catagranna titania u. s. w. giebt für 15 \mathcal{M} incl. Verpack. u. Porto ab **H. Fruhstorfer**, Berlin N.W., 10002] Thurmstr. 37.

Befr. gesunde Eier von Amph. perflua p. Dtzd. 75 s. Porto 10 s. Geg. vorh. Einsend., auch in Marken. Felix Wildenhain, München, Schiessstättstr. 13, I.

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von Larven, Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschchen zu 1 und 2 M (Porto und Packung extra 60 S), kiloweise zu besonderem Preise

L.W. Schaufuss sonst E.Klocke, Meissen (Sachsen). Entomologisches und biologisches Institut

Arthur Johannes Speyer, in Firma Arthur Speyer, Altona, Marktstrasse 53.

Grosses Lager von Coleopteren und Lepidopteren aus Europa, Nord- und Süd-Amerika, Afrika, Asien, Süd-Ost-Borneo und Australien.

Billigste Bezugsquelle von biologischem Material aus allen Insektengruppen (exotischen und paläarktischen).

Aufstellung von Präparaten jeglicher Art. Grosse Vogelspinnen, Scorpione, Tausendfüsse etc. Centurien.

Auswahlsendungen. Schulsammlungen.

aus allen Gebieten der Naturwissenschaften besorge billigst. Entomologische Requisiten zu Fabrikpreisen.

Anatomische Präparate. Injektions-Präparate Prima-Referenzen von Privaten, Gelehrten und Museumvorständen.

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler. 6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Carab. Scheidleri var. excellens,

frisch, aus Spiritus, nach einzelnen Exemplaren und in jeder Anzahl, pro Stück 40 δ , Packung und Porto 1 \mathcal{M} .

Bei der Bestellung mehrerer Exemplare werden dieselben in möglichst verschiedenen Farbenabstufungen geschickt.

Ausserdem giebt es zum Verkauf und Tausch auch andere frische (der letzt. Saison) aus Spiritus verschiedene Coleopteren des mittl. Russland in einer bedeutenden Anzahl, ferner:

Oryctes nasicornis 2 δ , Cetonia aurata 1 δ , Rhizotrog. solstitial. 1 δ , Lucanus cervus 3 δ , Prionus coriarius 4 δ , Agapantia villosoviridesc. 10 δ , Geotrupes verschied. Art 1 δ und viele Andere.

Preisliste nach Wunsch franco. Dr. Korotnev, [9960 quet, imp Russland, Moskau, Wsewologysky perloulok, Haus Soboleff. 18, Lyon.

Kaufe:

Ach. atropos, Sat. pyri, Sphinx ligustri, convolvuli, pinastri, Deil. elpenor, porcellus, Smerinthus ocellata, populi, tiliae. [10004]

Gebe auf Wunsch in Tausch Van. antiopa, Harp. vinula, Cat. nupta u. sponsa, Mania maura.

Alfred Rapp,

Göppingen, Württ., Querstr. 16, II.

Disdipteron, Schornsteinauf-Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Fabrik von Dr. Schaufuss, Post Cölln bei Meissen (Sachs.)

Verlag v. H. Bechhold, Frankfurta. M.) Nomenclator coleopterolgicus,

etymologische Erklärung sämmtl. Gattungs- u. Artnamen d. Käfer des deutschen Faunengebiets von S. Schenkling. Preis brosch. M. 4.—, gbd. M. 5.—. [9978]

Abzugeben: Eier von Crt. dumi 25 %, Ct.

Eier von Crt. dumi 25 δ , Ct. sponsa 25 δ , fraxini 20 δ , elocata 15 δ , nupta 10 δ , B. mori 5 δ per Dtzd. [10010

Raupen von quercifolia 30 Å, fimbria 30 Å, spinnreif, B. rubi 30 Å per Dtzd.

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Eine frische Sendung

Falter in Düten

(630 Stück), von der Nigerküste

West-Afrika — habe abzug.

Off. erbeten an 10006

G. Asmussen, Ingenieur, Hamburg, Emilienstr. 25.

Hübner, Exot. Schmetterl., 53 Taf.
do. Europ. , 46 ,
Originalausgabe, zusammen fü
50 M, zu verkaufen.

L. W. Schaufuss sonst E. Klock Meissen, Sachsen.

Revue Linnéenne,

organe des naturalistes de la région Lyonnaise. Directeur: Dr. Jacquet.

abonnements: un an 5 f., union postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière 18. Lyon.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-körse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder leren Raum 10 Pfennige. Kleinere nsertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 38.

Leipzig, Donnerstag, den 5. November 1896.

13. Jahrgang.

Dieser Nummer liegt ein Preis-Verzeichniss des Herrn Dr. 0. chmiedeknecht in Blankenburg über europäische Hymenoteren bei, auf welches wir unsere geehrten Leser besonders auferksam machen.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu rmeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um cht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind cht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der resse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse pitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Von neuen Preislisten ist weiter eine solche von A. Voelschow Schwerin (Mecklenburg) über europäische und exotische Leopteren, präparirte Raupen und biologische Zusammenstellungen vie lebende Puppen zu erwähnen. Dieselbe ist für 30 Pfennige beziehen. — C. Kelecsenyi in Tavarnok meldet, dass er Preisverzeichniss europäischer Käfer erscheinen liess und gratis sendet.

H. Fruhstorfer-Berlin hat sich von jeher durch billige ise ausgezeichnet. Auch sein neuestes Loos Bahia-Käfer übert in dieser Hinsicht Alles, was bisher auf dem Markte war, l es an auffallenden Thieren, wie Callichroma und anderen önen Bockkäfern, reich ist, und selbst die Riesenbuprestide hroma gigantea mit enthält. Namentlich Wiederverkäufern kann Loos als vortheilhaft empfohlen werden.

Der 1897er Kalender für die Insektensammler, das Dr. ncher'sche Entomologische Jahrbuch hat in diesen en die Presse verlassen und ist durch die Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, gegen Einsendung von Mk. 1,60 zu eziehen.

Die verhältnissmässige Missachtung, welche die Sammlerwelt ausschliesslich auf Kosten der Pflanzenwelt. gon die Kleinschmetterlinge hegt, ist nicht alle in auf die Kleinder Thiere und die Schwierigkeit der Präparation zurückaren, sondern wohl mit darauf, dass es wenig Werke giebt, denen der Lepidopterophile die an und für sich hoch-

interessanten und oft hervorragend schön gezeichneten und -geformten Falterchen bestimmen kann. Eine Arbeit des bekannten Mikrolepidopterologen Dr. O. Hofmann ist deshalb mit Freude zu begrüssen, welche die deutschen Pterophorinen (Federmotten) systematisch und biologisch abhandelt. Die Drucklegung ist vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Regensburg besorgt worden. 6 Mark.)

Von dem grossen in R. Friedländer & Sohn's Verlag erscheinenden Catalogue général des Hémiptères, zusammengestellt von dem verstorbenen Lethierry und G. Severin, ist der 6. Band erschienen. Das Werk ist ein Seitenstück zu dem Gemminger & Harold'schen Käferkatalog, nur ist es, entsprechend der geringeren Zahl der existirenden Vertreter der Halbflüglerfamilie, weniger umfangreich, denn es umfasst nur 6 Bände. (Preis jedes Bandes 11 Mk.)

Ein anderes Katalogwerk, welches für die europäischen Coleopterologen von nicht geringem Nutzen ist, ein Verzeichniss der Käfer Australiens, wird z. Z. von G. Masters in Sydney fortgesetzt. Es erschienen von 1865-1886 4 Bände, Masters hat in diesem Jahre zwei Supplementshefte veröffentlicht.

P. Meyer hat, als Heft der Reitter'schen Bestimmungstabellen europäischer Käfer, soeben die der paläarktischen Cryptorrhynchiden publicirt.

Ein eigenartiges Vergnügen macht sich der Dr. Francesco Neri. Nachdem er vor einiger Zeit eine Besprechung aller in Dantes Divina commedia erwähnten Thiere, 55 Arten (an 144 Stellen). verausgabte, hat er jetzt gli animali nelle opere di Virgilio einer Studie unterzogen. Er fand an 829 Stellen 72 verschiedene Thierformen genannt, darunter 6 Invertebraten. — Für die Wissenschaft werthvoller ist eine andere Arbeit desselben Verfassers, die sich mit der Anatomie der Hühnermilbe (Dermanyssus gallinae) beschäftigt.

Unter Leitung von Dr. C. H. Merriam wurde vom Ackerbauministerium der Vereinigten Staaten Nordamerikas in Washington ein Biological Survey of the United States eingerichtet.

Der Dipterologe F. A. A. Skuse, Assistent am Australischen Museum in Sydney ist gestorben.

Ueber die Lebensweise unserer Anthonomus-Arten.

Von C. Schenkling-Laucha.

(Nachdruck verboten.)

Die grosse Familie der Curculioniden oder Rüsselkäfer lebt Bald sind es die Blätter, deren saftreiches Gewebe von den Larven minirt und von den Käfern benagt wird; bald sind es die Blüthen, welche in ihren zarten, oft süsslichen Theilen den Larven und Käfern angenehme Nahrungsstoffe bieten; oder es sind die Früchte, die im

unreifen, noch weichen Zustande von den Käfern zur Ablage ihrer Apfelbäume spricht. In den absterbenden Blüthen aber fühlen sich Eier benutzt und von den Larven bewohnt und zerfressen werden; manche Pflanze zu Grunde gehen, so ist doch die Pflanzenwelt im Ganzen durch ihre unerschöpfliche Reproductionskraft im Stande, die Verluste immer wieder zu decken und den Sieg über ihre Feinde schild befindet, während der Körperrücken von einer kammähnlichen davon zu tragen, so dass an der alten Ordnung der Natur, nach welcher die Doppelreihe kleiner Höckerchen besetzt ist. Augen und Beine fehlen Pflanzen- und Insektenwelt für einander geschaffen und in innige Beziehung zu einander gestellt sind, vorläufig nichts zu ändern nöthig Dagegen können auch Verhältnisse eintreten, welche die Insekten veranlassen, ihre naturgemässen Schranken zu durchbrechen und eine "Calamität" herbei zu führen, welche allerdings in der Regel nur dann beachtet und bejammert wird, wenn sie unsere wirthschaftlichen Interessen schädigt. Sobald der Getreidelaufkäfer oder die Hessenfliege, der Engerling oder der Drahtwurm, der uns ins Gehege kommt, dann erheben wir ein gross Lamento über das Ungeziefer! Zu derlei Teufelsbrut rechnet der Baumzüchter neben mancherlei anderen Insekten auch die hübschen, zierlichen Blüthenstecher, welche in etwa 100 Arten die Rüsselkäfergattung Anthonomus bilden, auf Bäume und Gesträuch angewiesen sind und von denen manche der 15 deutschen Arten unsere Obstbäume und Beerensträucher zum Schauplatz ihrer Thätigkeit er-

Alle bei uns vorkommenden Blüthenstecher sind kleine Käferchen von 3, höchstens 5 mm Länge, von hellbrauner, dunkelbrauner bis schwärzlicher Grundfärbung, bedeckt mit weicher, dünner Behaarung und geschmückt mit schneeweissem Schildchen und öfters noch mit heller, bindenförmiger Zeichnung; ihre Vorderbeine sind länger und stärker als die anderen und an den Schenkeln mit je einem oft sehr starken Zahn versehen; der lange, fadendünne Rüssel wird als Bohrer benutzt, wenn es gilt, Blüthenknospen und junge Früchte anzustechen, daher die Käfer zur Blüthezeit ihrer Wohnpflanzen auf denselben zu finden sind.

Um Kenntniss zu gewinnen über die Oekonomie und Lebensweise dieser Käfer dürfte es angemessen sein, die wichtigsten Arten derselben nacheinander zu besprechen, zumal da jede Art in besonderer Weise thätig ist und sich ein Gesammtbild nur aus den einzelnen Zügen zusammenstellen lässt.

Ziehen wir zunächst den Apfelblüthenstecher oder Brenner (A. pomorum L.) in Betracht. Dieses 4 bis 5 mm lange, schwarzbraune Käferchen ist sehr ausgezeichnet durch eine weissliche, scharf begrenzte, von beiden Seiten her schief nach rückwärts gegen die Naht ziehende Querbinde auf den Flügeldecken. Der Käfer ist in Europa weit verbreitet und gilt überall als arger Feind des Sobald die ersten warmen Frühlingstage eintreten Apfelbaumes. und unzählbare Mengen des Kleingethiers aus der Winterstarre zu neuem Leben aufrütteln, da sind in erster Reihe die Apfelblüthenstecher zu bemerken, welche unter Laub und Steinen, vornehmlich aber unter den Rindenschuppen ihres Wohnbaumes den Winter verträumten. Noch sind sie träge und matt und die Frühlingssonne muss schon kräftig wirken, wenn die Käfer sich der Flügel bedienen sollen; meist ziehen sie es vor, langsam am Stamm empor zu klimmen. Am Gezweig werden zwecks der Brutpflege entsprechend vorgerückte Blüthenknospen aufgesucht und je früher das geschehen kann, um so sicherer gelingt das Brutgeschäft; ein Zuspät würde den Untergang der Brut bedeuten. Mit dem zum Stechen und Bohren sehr geeigneten Rüssel werden die noch geschlossenen Blüthenknospen so tief angestochen, dass die inneren Organe der Blüthe, die Staubgefässe und der Fruchtknoten, erreicht werden. Durch dieses Bohrloch schiebt der Käfer mit seinem Rüssel ein Ei in die Knospe, so dass die bald ausschliefende Larve mitten innen gebettet ist, hier den nöthigen Schutz und in den zarten Blüthentheilen entsprechende Nahrung findet. Der nagende Wurm im Herzen der Knospe stört nun deren Weiterentwickelung und macht ihr die Entfaltung unmöglich; ohne sich öffnen zu können, werden ihre Theile trocken, bräunen sich und krümmen sich zu einem Knäuel zusammen, dem Wurme, ihrem Todfeinde, eine schützende Hülle bereitend zu ungestörter Entwickelung, denn ihm würde nichts verderblicher sein, als wenn er durch regelrechte Entfaltung der Knospe eine freie, unbedeckte Lage bekäme. Die Bäume mit solch vertrockneten und gebräunten Blüthen aber sehen aus, als hätten sie von der Sonne oder der Kälte gelitten, daher der Volksmund vom "Brenner" oder vom "bösen Thau" der bau hängen sich die Bienen in Ketten aneinander, indem eine sich

die Käferlarven frisch und froh, wachsen schnell heran und sind endlich sind es auch die Wurzeln, in denen nicht wenige Arten schon in der letzten Hälfte des Mai reif zur Verpuppung. Eine ihr Larvenleben abwickeln. Mag unter diesen Angriffen auch erwachsene Larve gleicht sehr einem langen, schmalen, vorn und hinten etwas zugespitzten, dottergelben Wurm mit schwarzem Kopfe, hinter welchem sich ein aus zwei Flecken zusammengesetztes Nackender Larve.

Ohne ihre Wohnung zu verlassen, verwandelt sie sich in eine sehr bewegliche, dunkeläugige, blassgelbe Puppe, aus der nach Verlauf einer Woche der Käfer schlüpft, welcher ein rundes Loch durch die Knospe frisst, um durch dasselbe ins Freie zu gelangen. Sich des Lebens freuend benutzt er die kommenden schönen Tage zum Umherschwärmen, fühlt sich aber am wohlsten auf Obstbäumen und nimmt zur Nahrung junge Apfelblätter, die er abschabt oder Borkenkäfer oder die Nonne, die Reblaus oder die Heuschrecke löcherig befrisst. Wohl mag mancher dieser jungen Käfer vom Unglück verfolgt werden und bald im Magen eines befiederten Kerfjägers sein Grab finden, doch bleiben ihrer genug übrig zur Erhaltung des Geschlechts. Und dieser Rest ist es, welcher im Herbst aus dem Gezweig der Bäume am Stamm herabsteigt, um hinter Rindenschuppen, in alten Bohrlöchern oder am Fusse des Stammes unter der Erdoberfläche ein Winterquartier zu beziehen, das nicht eher verlassen wird, als bis die nächste Frühlingssonne sie und auch die Knospen des Apfel- und Birnbaumes aus dem Schlafe rüttelt, denn auch letzterer wird von unserem Käfer zur Brutpflege benutzt, er schadet hier aber weniger, da die schnellere Entfaltung der Birnblüthen der Entwickelung seiner Larven nicht günstig ist.

Ganz dieselbe Lebensweise führt der rostrothe Blüthenstecher (A. piri Schönh. = spilotus Redtb.), der sich vom Brenner hauptsächlich durch rostrothe, auf der Mitte schwärzliche Flügeldecken und durch eine gleichbreite, gerade Querbinde auf denselben unterscheidet. Im praktischen Leben ist diese Art weniger bekannt oder wird mit dem Brenner in einen Topf geworfen.

Dagegen lebt der rothschulterige Blüthenstecher (A. humeralis Panz. = incurvus Panz.) auf eigne Faust. Derselbe steht dem Brenner sehr nahe, nur ist er kleiner, seine Flügeldecken sind schwarzbraun, am Seitenrande und auf den Schultern rothbraun, ihre Querbinde ist weniger auffällig und nur durch graue Behaarung markirt. Seine Brutpflege betreibt er auf der Traubenkirsche (Prunus padus L.) und der Steinkirsche (Prunus mahaleb L.) und zwar nach dem Vorbilde seines berüchtigten Vetters, des Brenners, in den Blüthenknospen, die er mit je einem Ei belegt und in denen sich die Larve entwickelt, während die Knospe verkümmert und einschrumpft. Weil aber jene Kirschensträucher für uns von nur geringem Interesse sind, darum interessirt uns egoistischen Menschen auch ihr Bewohner wenig, mag er dort schalten (Schluss folgt.) und walten wie er will.

Wie entsteht die Bienenzelle?

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

Die Biene wird immer als der geschickteste Baumeister der Thierwelt hingestellt, der ohne Zirkel, Winkelhaken und Setzwaag ein Bauwerk von staunenswerther Regelmässigkeit aufführt. Die bewegliche Wabe hat uns nun aber einen genauen Einblick in das Bienenleben gestattet, und den Forschungen eines Berlepsch, Drierzon, Schönfeldt und in neuester Zeit des Pfarrers Gerstung ist et zu verdanken, dass wir für vieles bisher Unverstandene, wie zur Beispiel das Schwärmen, das Ansetzen der Weiselzellen, das Tödter einer Königin durch die Bienen u. s. w. naturgemässe Erklärunger finden. Längst schreibt man auch den Bienen nicht mehr di ungewöhnliche Ueberlegung, Voraussicht und Fähigkeit zu, albauten sie absichtlich sechseckige Zellen, sondern wir wissen, dass wie ihre Lebensweise eine Reihe natürlicher Vorgänge, z. B. durc die Witterung, besonders aber die mehr oder minder reiche Honig und Pollentracht beeinflusst wird, so auch der Bau der sechs eckigen Wachszellen durch die Umstände bedingt ist. Das Wach ist bekanntlich ein Erzeugniss der Biene, welches in kleinen zarte Blättchen aus den Ringen des Unterleibes hervortritt. Beim Waben

immer an den Füssen der andern festhakt, und stellen auf diese vorzubringenden Gedanken vorher noch einmal sichtet und ordnet, Weise Brücken für die hin- und herlaufenden Baubienen her. Das um dann ans Glas zu klopfen, also endgiltig loszuschwirren: von anftige Wabe umschliessen soll, bis genug Wachs vorhanden ist, um Zellen daraus bilden zu können. Diese entstehen nun dadurch, dass die Bienen mit ihren Kiefern, welche durch besondere Form die Arbeit begünstigen, wagerechte Höhlungen in das angeklebte Wachs hineinarbeiten und dieses nach den Seiten zu aufhäufen.

So entstehen viele Zellen zu gleicher Zeit, die, auf einer Mittelwand aufgebaut, einander gegenüberliegen und in der Weise ingeordnet sind, dass ein Theil von den dreitheiligen Bodenflächen einer Zelle immer je ein Drittel des Bodens von drei gegenüberstehenden Zellen bildet. Die Gestalt des dreitheiligen Zellenbodens oll der Kopfform der bauenden Biene entsprechen, während der nnenraum einer Zelle gerade so gross ist, dass eine Biene hineinınd rückwärts wieder herauskriechen kann. Da nun zwei benachparte Zellen durch dieselbe Zwischenwand geschieden bezw. verunden werden, einestheils aus Zeit- und Stoffersparniss, andernheils wegen der grössten Ausnutzung des Raumes, so erfolgt daaus, dass Zwischenräume ganz fortfallen müssen (wenigstens der legel nach) und die ursprünglich runden Wachscylinderchen, welche ie Bienen ausgehöhlt haben, verändern sich in ganz natürlicher Veise unter dem gleichmässigen Seitendruck zu sechseckigen, ohne ass die Bienen etwas dazu gethan hätten, um ihnen diese künstche Form zu geben. Die runde Zelle wäre sogar naturgemässer, eil dem Bienenkörper besser angepasst, und so sehen wir auch n älteren Waben, die lange zur Erbrütung junger Bienen benutzt urden, die sechseckige Form mehr und mehr verschwinden. Jede usschlüpfende junge Biene lässt nämlich ein feines Häutchen, das og. Nymphenhäutchen an den Wänden der Zelle zurück, dadurch erdicken sie sich, der Innenraum wird kleiner und mehr gerundet, s schliesslich die einstmals so kunstvolle, zartweisse Wabe nur och als schwarze, unansehnliche Tafel mit kleinen, runden öchern erscheint, die zu nichts als zum Einschmelzen gut ist.

Insekten in Sprichwörtern und Redensarten.

Von Dr. A. P. (Nachdruck verboten.)

Dass das Volk zu seinen sprichwörtlichen Redensarten und ergleichen auch das grosse Reich der Insekten herangezogen hat, um so erklärlicher, als es im Wald und Feld, in Haus und Hof oft genug mit ihnen in Berührung kommt. Es hört das Zirpen r Grille, beobachtet das fleissige Treiben der Ameisen und Bienen er Immen, muss sich wehren gegen die Zudringlichkeit der iegen und Mücken und leidet ganz besonders unter den Stichen n Flöhen und Wanzen und den Bissen des Genus Pediculus. e Laus ist denn auch im Vergleich zu anderen verhältnissmässig Redensarten und Vergleichen herangezogen worden, die meist ir drastisch sind und sich hauptsächlich in den Dialekten finden. türlich werden nur die Familien benutzt, da der gewöhnliche nn im Gegensatze zum Liebhaber und Forscher sich um die nera und Species wenig bekümmert. Die folgenden Zeilen chen auf Vollständigketi keinen Anspruch, und jeder Leser wird hl mit Leichtigkeit die kleine Sammlung vermehren können, zu ich auch einige andere Gliederthiere hinzunehme.

Ein reizender Käfer (Calosoma amoenissimum)! rufen wir s, wenn uns beim Anblick eines schönen Kindes das Herz aufnt, wer aber mehr auf das Materielle, auf den gefüllten Arnim Herrn Schwiegervaters spekulirt, für den ist das erstrebte lal ein Goldkäfer (Cetonia aurata), während die Berliner Köchin, en Verhältniss ein strammer Gardegrenadier ist, für ihren aikäber" (Melolontha militaris var. gardalis) schwärmt. Begegnet a 1; Jemand, der nach starken und seiner Meinung nach wohlhenden Substanzen und Essenzen duftet, so läuft er grosse Ger, mit dem Ehrentitel Moschusbock (Aromia moschata) bezu werden, was doch Niemand gern hört. In Kasernen und gazinen treibt sein Wesen der Mehlwurm (Tenebrio molitor proviantalis). Sehr hübsch ist auch der Vergleich zwischen m Maikäfer, der durch die Bewegung seiner Flügel Luft einmt und sich zum Fliegen rüstet, und einem Menschen, der in

ausgeschwitzte Wachs nehmen sie mit den Hinterfüssen ab, ver- ihm sagt man, er maikäfert, ganz böswillige Zungen sogar, er arbeiten es mit den Kiefern unter einem Zusatz von Speichel zu käfert Mai. Der Franzoze nennt übrigens einen unbesonnenen einer knetbaren Masse und heften es in Häufchen an die Decke Menschen einen Maikäfer, hanneton, und sagt courir après der Wohnung an, oder an die Träger des Rähmchens, der die des papillons, Schmetterlingen nachlaufen, für: unnütze Dinge treiben, während wir einen Schmetterling einen Menschen nennen, der von Blume zu Blume flattert, ohne sich - einfangen zu lassen; im vorigen Jahrhundert bezeichnete man mit diesem Ausdruck einen langen, hageren Menschen. Auch die Mädchen werden wohl, allerdings ohne tadelnde Nebenbedeutung, mit Schmetterlingen verglichen, vermuthlich weil sie - Puppen haben. Bekannt ist die Warnung der Bibel, nicht zu grossen Werth auf irdische Besitzthümer zu legen, weil die Motten und der Rost sie verzehren könnten, und die andere, welche man jungen Leuten giebt, sich nicht wie eine Motte am Lichte die Flügel zu verbrennen; diese Warnungen werden allerdings nur ausgesprochen, um nicht befolgt zu werden. Stelle ich an Jemanden die entomologisch ja ganz interessante Frage: "Haben Sie Raupen (im Elsass "Mucken") im Kopf"? so pflegt er die Antwort nicht zu geben, oder er wird handgreiflich oder geht hin und klagt, kurz, er findet meine Frage auffallend. Raupen findet man ausser im Oberstübehen noch auf den Handschuhen, sonst auf den Epauletten, gleich wenn man an der Majorsecke vorbeigekommen ist, und fand sie früher als Nachahmung des altgriechischen Helmbusches — man denke an den helmumflatterten Hektor — bis vor Kurzem im Königreich Bayern, wo sie trotz des vielfachen energischen Widerspruches gegen die Beseitigung solch berechtigter Eigenthümlichkeiten und gegen diese Verpreussung jetzt in eine Spitze ausgezogen worden sind. Schmetterlinge hat auch der Niederdeutsche im Sinn, wenn er von einem Menschen, dem nicht beizukommen ist, behauptet: he is ünner keen fangen.

> Ich komme jetzt zu den Fliegen, über die sich ein Grämlicher ärgert, wenn sie ruhig an der Wand sitzen, zu denen ein schnell verschwindendes Gerücht als Eintagsfliege und ein aufdringlicher Mensch als Schmeissfliege (Musca vomitoria var humana) gehören und von denen man, falls man das nöthige Glück hat, zwei auf einen Schlag erlegen kann, und gehe dann zu den Mücken über. Letztere besitzen die bemerkenswerthe Eigenthümlichkeit, dass man durch starken Zungenschlag - namentlich bei Kaffeegesellschaften — aus einer einen Elefanten machen kann, eine Verwandlung, die trotz des Mangels an Mokka schon den alten Griechen bekannt war; sieht man in Folge von Blutandrang nach dem Kopfe Funken vor den Augen, so sind das für den Franzosen mouches volantes, fliegende Mücken, und das früher so beliebte Schönheitspflästerchen nennt er ebenfalls Mouche. Im Evangelium Matthäi wirft Jesus den Pharisäern vor, dass sie Mücken seigen (durchsieben), um die Nichtigkeit ihres Thuns und Treibens zu bezeichnen.

> Die Biene ist als uraltes Hausthier immer das Sinnbild des Fleisses gewesen (ähnlich wie die Ameise, von der "emsig" bildet ist) und der Klugheit; Schiller sagt: "Im Fleiss kann dich die Biene meistern, in der Geschicklichkeit ein Wurm dein Lehrer sein." In Bezug auf diese Eigenschaften sagt man: he is klöker as 'ne Imm, he will ut'n Peerdeappel Honnig sugen, was ein ebenso grosses Versehen ist als das, welches dem Teufel passirte: wo man singt, da lass dich ruhig nieder, sede de Düwel, und sett sik in 'n Immenswarm; von munteren Leuten heisst es: he is so flügg as 'n Imm, und wenn man einen gewissen unwiderstechlichen Zwang auf Jemanden ausübt, so sagt man ihm wohl: der Bien muss, hütet sich aber doch, zu weit zu gehen und in ein Wespennest zu stechen, ein Wort, das sich auch im Französischen vorfindet, gerade so wie die Wespentaille, die manche wilde Hummel von Mädchen sich anschnürt, trotzdem es so schädlich für die Leber ist. Vergessen wir übrigens nicht, dass es nicht die schlechtesten Früchte sind, an denen die Wespen nagen!

Von der Wanze her wird die unwillkommene Thätigkeit des beim Kartenspiele Zuschauenden und Hereinredenden als wanzen bezeichnet, und der Plattdeutsche hat für ein gründliches Vorgehen in einer Sache das Sprichwort: wenn dat nich good für die Wandlüs' is, dann weet ick nich, was beter is, harr die Keerl seggt, und harr dat Hus anstecken. Von Mädr Gesellschaft Anstalten trifft, als Redner aufzutreten, und die chen behauptet er: wilde Deerns sünd swarer to höden as

'n Sack vull Floi, und wir setzen Jemandem einen Floh Lus bitt scharp, eine Ansicht, deren Richtigkeit wohl Niemand ins Ohr, während man in Baden sagt, einer ist so arm, dass bezweifelt. Sehr deutlich ist endlich das niederdeutsche: Puder er die Flöhe husten hört. Beginnt Jemand Grillen (Acheta in't Haar un Lüs' in de Büx, welches unserm hochdeutschen: melancolia hominis) zu fangen, so rufen wir ihm zu: Wer sollte sich mit Grillen plagen? und: fort mit den Grillen und Sorgen! Ins Sprichwort gekommen ist auch die Heuschrecke, denn wir sagen: wie ein Heuschreckenschwarm Alles verwüsten, und der Elsässer behauptet, er hätte Schaben im Bauch, wenn er das quälende Gefühl hat, es sei höchste Zeit, etwas Substantielles zu sich zu nehmen, und im Odenwalde kann Jemand aufdringlich wie ein Zeck werden. Auch die Spinne steht in keinem hohen Ansehen: der Franzmann nennt einen langen, hageren Menschen patte d'araignée, Spinnebein, wie wir auch: Spinnenfinger gelten nicht als die schönsten, namentlich wenn ihr Besitzer noch dazu ein Gesicht macht, als hätte er Spinnen verschluckt, so dass man von ihm jeden Augenblick den Ausruf: Pfui Spinnen! zu hören erwartet.

Den Vogel aber von allen Gliederthieren im Munde des Volkes schiesst doch die Laus ab. Welche Verachtung liegt nicht im Eigenschaftsworte lausig, welch rein menschliche Theilnahme dagegen in der Frage an einen Missvergnügten: Welche Laus ist Ihnen über Ihre (zarte) Leber gelaufen? Vielfach wird gesagt: frech wie eine Laus, und der Ober- wie der Niederdeutsche zeigt sein Vergnügen an Dingen, welche wir nicht kriegen, wie Busch die Zufriedenheit so schön erklärt, durch das schöne Wort an: eine Laus im Kraut (Kohl) ist besser als gar kein Fleisch. Für den feineren Ausdruck: wer nicht hören will, muss fühlen, kann man — wenn auch nicht in Damengesellschaft - sich der Wendung bedienen: einen Narren muss man mit Kolben lausen, während es im Platt für: wer Pech angreift, besudelt sich, heisst: de sich mit 'n Bettler

"oben hui und unten pfui" entspricht.

Entomologische Mittheilungen.

- 1. Calosoma sycophanta auf der Wanderschaft. Monat Juli wurde eine Massenwanderung des Puppenräubers an der Oldenburgischen Küste beobachtet. Der dort seltene Laufkäfer wurde allenthalben, in Gärten, auf Feldern und auf Bäumen beobachtet und soll nach der Vermuthung eines Entomologen über das Wasser gekommen sein. Diese Annahme scheint insofern berechtigt, als die ersten Exemplare der Käfer von Kindern auf den Graden beobachtet wurden, von wo aus sie dann, wie gesagt, tiefer landeinwärts gedrungen sind.
- 2. Alex. Becker meldet aus Sarepta: Der Sommer dieses Jahres machte eine Ausnahme gegen andere Jahre: es regnete oft und der Wärmegrad war gering. Dadurch entstand eine üppige Vegetation, Corealien und Gartengewächse gediehen gut, aber die Arbusen- und Melonenfelder litten von Nässe und Kälte, ebenso die unserer Gegend eigenthümlichsten Insekten. Die Ausbeute an Schmetterlingen, Käfern, Hautflüglern, Fliegen u. s. w. war sehr gering. Jetzt ist schon lange Zeit kein Regen gefallen, immer blauer Himmel, nachts etwas Frost.

Briefkasten.

Herrn C. K. in T. - Wir referiren nur über uns zu Gesleit, krigt Lüse, allwo auch behauptet wird: een hungrige sicht gekommenes, senden Sie also andermal, bitte, den Katalog ein.

Habe abzugeben:

Puppen v. Pap. machaon Dtz. 1 M.

" pinastri Dtzd. 80 3.

" Das. pudibunda Dtz. 50 %. " Phal. bucephala Dtz. 70%.

" Loph.camelina Dtz. 70 &.

" pinarius Dtzd. 50 &. Gut befruchtete Eier v. Lasiocampa fasciatella var. excellens Dtzd. 80 8. [10032]

Falter, das Paar 1-4 M und verschiedene andere Falter. Auch Tausch. Paul Kunze.

Vietz, Ostbahn.

EDM. REITTER in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Verkaufe

meine exotische Schmetterlingssammlung im Katalogwerthe von 270 M zu 80 M netto.

Die Sammlung ist tadellos sauber und besteht meistens in ausgewählten Stücken, worunter sich befinden:

1 Ornithopt. brookeana, 1 Callithea Degandii, Hewitsonii, Leprieuri, 1 Morpho hercules, cypris, anaxibia, achilles, Sulkowskyi, 2 Caligo eurilochus o ♀, 1 hioneus, atreus, 1 Apatura laure, 1 Protogonius druryi, 1 Siderone ide, 1 Adelpha lara, 1 Poatesia prola, 1 Nyctalemon patroclus.

Callicore: Eupepla, Lidwina, Cornelia, Clymena, 1 Physania agrippina, $\frac{1}{4}$ m lang.

Genaues Verzeichniss steht gerne zur Verfügung. [10034

H. Lehmann, Darmstadt, Bossdörferstr. 42.

In Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung in Berlin erscheint die illustrirte Zeitschrift

Naturwissenschaftliche Wochenschrift.

Redaction: Dr. H. Potonié.

Wöchentlich eine Nummer von $1^{1}/_{2}$ —2 Bogen gr. 4° . Wochenausgabe: Preis vierteljährlich 4 Mark. Monatsausgabe: Jährlich 12 Hefte à 1,35 Mark.

Die illustrirte "Naturwissenschaftliche Wochenschrift" stellt sich die Aufgabe, über die Fortschritte der theoretischen und angewandten Naturwissenschaft im weitesten Sinne zu orientiren und bringt allgemein-interessante Gegenstände zur Sprache, und zwar — soweit möglich — in allgemein-verständlicher Form; sie bietet Original-Mittheilungen, Referate, Besprechungen aus der Literatur, eine ausführliche Liste aller im Buchhandel erscheinenden in das Gebiet fallenden Schriften, beantwortet gestellte Fragen u. bringt die wichtigsten Nachrichten aus dem wissenschaftlichen Leben. Wo Abbildungen erwünscht erscheinen, werden solche beigefügt.

Jede Buchhandlung oder Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen. Probenummern gratis und franco.

Suche zu kaufen:

Spinola, Essai monographique sur les Clérites. [10026 White, Catalogue of Coleoptera

in the Brit. Mus. Theil 4: Cle-

Angebote mit Preis an Sigm. Schenkling, Hamburg, Gurlittstr. 50.

Raupen, Schmetterlinge und Käfer

werden vorschriftsmässig u. billig präparirt. Ferner gebe präparirte Raupen von B. rubi à 35 & ab. Anerkennungsschreiben

[10038] Diensten. Carl Gerstner, Stuttgart, Falkertstr. $71^{1}/_{2}$.

Klei-Käfersammlung zu vernere Käfersammlung zu verkaufen. Enthält u. A. Tetr. euphratica Cal. punctiventre, Eversmannii, Procerus audoini, Carab. planicollis, morio, splendens, Besseri Verzeichniss bei u. s. w.

10036] Rud. Friedrich, Chemnitz, Kastanienstr. 32, II. 4 Feb

Frassstücke, Wohnungen, Brut-bauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen it bryon seltenere europ. u. exot. Käfer 4, 4g, oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897 10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.— franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Ich Unterfertigter gebe bei den 1z mässigen Preisen meines rkauf-Cataloges Käufern bei baler Zahlung des mir zukommen-Betrages in deutscher Reichshrung 50 % Rabatt, sende auf rlangen auch einen Catalog mein. metterlinge ein, auch gebe ich Art. Noctuen n. mein. Auswahl, wöhnliche ausgeschlossen) um illig., fest. Preis v. 8 M, ebenso h 60 Art. besserer Geometridenen zu 8 M, sende auf Verlangen rzeichnisse dieser letzteren Paren ein, zahle auch das Postto der Hinsendung, gebe auch Emballage gratis dazu.

Joh. Dorfinger sen., omolog in Salmannsdorf No. 70 2] in Wien.

ine diesjähr.Preisliste

(Winter 1896)
soeben erschienen! Grosse
räthe seltener Caraben, Scaraden etc. aus dem palaearct.
nengebiete. Hoher Baar-Rabatt.
sch ebenfalls erwünscht. Zulung gegen Einsendung einer
3 - Briefmarke. [9976]

V. Manuel Duchon, Rakovnik, Böhmen.

Optered vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab Stück in 50 Arten, tadellos risch, richtig gespiesst, ohne en, für 13,50 % incl. Porto repackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, Camelienstr. 10.

Tagfalt., 30 versch. gesp.
I. Qual., darunt. delius
bryoniae, L. pheretes, M. cynAg. thore, Er. reichlini, Syr.
omedae etc. für nur 10 Mz. vrk.
F. Wildenhain, München,
30 Schiessstättstr. 13, I.

Empfehle



paläarctische Coleopteren

in einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschsendungen werden aber nie zuerst gemacht. [9250



Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten,

auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen. Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia (Nr. 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), Coprophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc gedruckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft. V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Von zwei frischen Sendungen ind. Dütenfalter gebe ich ab,

correct bestimmt — gegen Nachnahme:

a) I. Qualität (vollkommen tadellos),

Loos Malabar: 50 Stück in 30 Arten für 18 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio panope, 1 aristolochiae, 1 romulus Q, 1 helenus, 3 buddha, 2 polymnestor, 2 Eronia valeria, 2 Hebomoia glaucippe, 2 Hestia belia, 1 Euploea kollari, 1 Thaumantis odana, 1 Hypolimnas bolina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Symphaedra dirtea, 1 Euthalia vasanthe etc. [9984]

b) II. Qualität (nahezu tadellos),

Loos Nilaghiri: 70 Stück in 50 Arten für 12 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio aristolochiae, 1 polytes Q, 1 romulus Q, 3 buddha, 1 memnon, 1 jason, 1 agamemnon, 1 Hestia belia od. lynceus, 1 Euploea linnaei, 2 Erites medura, 1 Amathus ottomana, 1 Zeuxidia amethystus, 2 doubledayi, 1 Thaumantis odana, 1 lucipor oder aliris, 1 Cethosia hypsina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Euth. vasanthe, 1 Symph. dirtea, 2 Charaxes baja, 1 Taxila tanita etc.

e) III. Qualität (noch flickwürdig),

Loos Borneo: 100 Stück in 70 Arten für 6 M, darunter die meisten der obengenannten Arten.

Graf - Krüsi, Gais b. St. Gallen, Schweiz.

Bahia- u. Honduras-

Centurien mit 35—40 bestimmt. Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qual., darunter viele Papilio, Catagranna titania u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpack. u. Porto ab H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10002] Thurmstr. 37.

C. pinivora.

Falter ex larva tausche gegen Zuchtmaterial, Falter und alte Briefmarken. Einsend. v. Doubl. erwünscht an den [10016]

Commandodiener
des Reit.-Feldjäger-Corps
Eberswalde.

Verlag v. H. Bechhold, Frankfurta. M.) Nomenclator coleopterolgicus,

etymologische Erklärung sämmtl. Gattungs- u. Artnamen d. Käfer des deutschen Faunengebiets von S. Schenkling. Preis brosch. M. 4.—, gbd. M. 5.—. [9978]

Indische Schmetterlinge.

30 § p. St.: Catops. catilla, Cirr. cognata.

35 &: Pap. polytes, Eupl. linnaei, Ath. leucothoë. [9964]

40 δ: Pap. sarpedon, eurypilus, telephus, Ix. pyrene, Stib. nicea, Hest. nama.

Dileilellellellellellellellel

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte

Habe jetzt abzugeben Puppen von Plusia chalcytes, welche sehr bald schlüpfen, à St. 75 δ , Pto. 20 δ . [10020

Franz Rudolph, Malfi b. Gravosa, Süd-Dalmatien.

Ich suche stets

exot. Borkenkäfer

(Scolytiden, Platypiden (sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen. Entomologisches und biologisches Institut

Arthur Johannes Speyer, in Firma Arthur Speyer,

Altona, Marktstrasse 53.

Grosses Lager von Coleopteren und Lepidopteren aus Europa, Nord- und Süd-Amerika, Afrika, Asien, Süd-Ost-Borneo und Australien.

Billigste Bezugsquelle von biologischem Material aus allen Insektengruppen (exotischen und paläarktischen).

Aufstellung von Präparaten jeglicher Art.

·Grosse Vogelspinnen, Scorpione, Tausendfüsse etc. -Centurien.

Auswahlsendungen. Schulsammlungen.

Naturalien

aus allen Gebieten der Naturwissenschaften besorge billigst. Entomologische Requisiten zu Fabrikpreisen.

Anatomische Präparate. Injektions-Präparate. Prima-Referenzen von Privaten, Gelehrten und Museumvorständen.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Handbuch der paläarktisehen

Gross-Sehmetterlinge für Forscher und Sammler.

Zweite gänzlich umgearbeitete und durch Studien zur Descendenztheorie

erweiterte Auflage des Handbuches für Sammler der europäischen Gross-Schmetterlinge von

Dr. M. Standfuss,

Docent beider Hochschulen u. Kustos des Entomologischen Museums am eidgen. Polytechnikum zu Zürich.

Mit 8 lithographischen Tafeln und 8 Textfiguren. Preis: brosch. 14 Mk., eleg. geb. 15 Mk.

Prospekte mit einer Uebersicht über die ungemein günstigen Urteile der Presse liefert die Verlagsbuchhandlung unentgeltlich.

Sammler-Börse

Internationales Wochenblatt im Dienste aller Sammel-Interessen, zugleich Offertenblatt für Objecte der gesammten Naturwissenschaft.



Dieses Wochenblatt (bildete 2 Jahr lang eine Beilage der Insekten-Börse) erscheint vom 1. Juli 1896 auf vielfaches Verlangen als selbstständiges Organ; durch seine Originalartikel und sonstige belehrende und interessante Mittheilungen hält unser Journal die geehrten Sammler aller Kategorien auf dem Laufenden und durch seine internationale Verbreitung ist dasselbe ein ganz bevorzugtes Insertions-Organ. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.-. für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 1.60 = 1 Shilling 6 Pence = 2 Fr. -Probenummern gratis und franco. - Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark -. 20.

Das Sammlungs-Verzeichniss ermöglicht in Folge seiner

von ersten Autoritäten und zahlreichen Privaten anerkannten praktischen Einrichtung einzig und allein eine übersichtliche Auf zeichnung der Sammlungs-Objecte und enthält gleichzeitig alle fü die Sammelthätigkeit wichtigen Angaben. Dr. O. Staudinger nennt das S.-V. ein verdienstvolles Werk. Ins.-Börse: Ersetz eine ganze Bibliothek. Ent. Zeitschrift: So nothwendig wie Spannbrett und Kasten. Nat. Cabinet: Ausgezeichneter Raupen und Schmetterlings-Kalender.

Preis 3 M einschl. Auszug (als Handverzeichniss oder Etikettirung verwendbar) 3,40 M. A Koch. jetzt: Potsdam, Augustastrasse

Centurien v. Bahia-Coleopteren, 35-40 bestimmte, meist grosse Arten — darunter Euchroma gigantea und feine Cerambyciden - empfiehlt für 12,50 *M* incl. Verpackung und Porto

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10000] Thurmstrasse 37.

Geblasene Kaupen:

90 St., 60 Arten, alle bestimmt, abzug. geg. exot. Falter, auch ungesp. Eier v. C. fraxini Dtzd. 20, 50 St. 70. Puppen v. lanestris Dtzd. 70 &, Cuc. verbasci 70 &, Chl. polyodon 1/2 Dtzd. 80 3 ausser Pto. Josef Schlier,

München, Gollierstr. 20, II.

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler. 6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Gesunde Puppen

v. versicolora 2.50, trepida 2.50 tremulifolia 2.25, luctifera 1.20 carmelita 5.—, pinivora 2.-Sph. ligustri 0.75 % pro Dtz Porto etc. 25 &. O. Petersen, Burg b. Magdebur

Coloniestrasse 49.

Tausch-Offerte!

Mein reichhaltiges Lepidopteren Material, darunter Pap. alexanor hospiton, Pier. cheiranthi, Rhod cleopatra, Deil. nerii, Smer. quer cus, Arct. fasciata, Ocnog.corsia etc. etc., eine grosse Anzahl Eule und Spanner gebe im Taus gegen mir fehlende Arten od gegen baar mit entsprechenden 10018 Rabatt ab.

Doublettenliste auf Wunse Carl Sopp, franco. Frankfurt a. M., Finkenhofstr.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

msekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder eren Raum 10 Pfennige. Kleinere isertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

e Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,5 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 39.

Donnerstag, den 12. November 1896. Leipzig,

13. Jahrgang.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu meiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um cht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind cht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an rankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert erden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Frankenstein & Wagner. resse angegeben ist.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse pitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Dr. O. Schmiedeknecht in Blankenburg (Thür.) verausote ein neues Preisverzeichniss europäischer Hymenopteren, weles an Reichhaltigkeit ohne Concurrenz dasteht. Namentlich Vere und Provinzialmuseen möchten wir auf die billigen Sammigen von 1200 Arten (2000 Stück) tadellos bestimmter Hymenoeren für nur 300 Mk., 500 Arten (1000 Stück) Fliegen für nur 0 Mk., 250 Arten (500 Stück) Wanzen, Cicaden und Psylloden nur 50 Mk., aufmerksam machen, welche ebensowohl eine bersicht über die verschiedenen Formen bieten, als die Bemmung der einheimischen Arten dem Anfänger ermöglichen.

Spottbillig ist ferner eine von J. Jemiller-München chauerstr. 94, II) zusammengestellte Centurie zu 75 Arten sicher stimmter Schlupfwespen. Dieselbe wird gegen Voreinsendung 5 Mk. geliefert. Dafür sollte sie sich jeder Raupenzüchter nmen lassen.

Diesen Collectionen von Bestimmungsexemplaren schliesst sich Loos von 60 Arten europäischer Noctuen (mit Ausschluss der nfigen Arten) für 8 Mk. an, das der als solid bekannte alte metterlingshändler Joh. Dorfinger sen. in Salmannsdorfen, No. 70, offerirt.

Grosse Sendung von Ceram- (Molukken-) Faltern erhielt L. hlmann in Frankfurt a. M.

Prof. P. Bachmetjew in Sofia erbietet sich zur Lieferung bulgarischen Schmetterlingen.

Eine Mustermonographie auf dem Gebiete der aufs praktische en angewandten Entomologie haben Edward H. Forbush und arles H. Fernald in Boston geliefert. Dieselbe betitelt sich: e Gypsy Moth, Porthetria dispar. A Report of the work of troying the insect in the commonwealts of Massachusetts, together

and Europa" und umfasst einen Band von 495 Seiten, 66 photographische und colorirte Tafeln und fünf Karten. Der Schwammspinner tritt bekanntlich, von Europa nach Amerika eingeschleppt, dort noch schädlicher auf, als in seiner Heimath.

F. M. van der Wulp hat eine Geschichte der Niederländischen Entomologischen Vereinigung im Haag geschrieben, welche im vorigen Jahre ihr 50 jähriges Bestehen feierte.

Die Erben des Dr. med. Kamerer haben dessen Käfersammlung dem Naturhistorischen Verein in Schwäbisch-Gmünd zum Geschenk gemacht.

In Berlin starb dieser Tage der Kommerzienrath Heese, der letzte Seidenzüchter der Stadt. Seine Maulbeer-Plantage und Cocon-Spinnerei in Steglitz besteht noch nahezu gänzlich in der Form, in welcher sie dereinst betrieben wurde. Ganze Reihen von Maulbeerbäumen sind noch vorhanden. Jeder Steglitzer kennt

das Grundstück unter dem Namen "Plantage" und weiss auch, dass zwei Stege darüber führen, deren Benutzung nur wenigen gestattet war.

Schmetterlingsbrief.

(Nachdruck verboten.)

Mein junger Freund!

Sie sind aber wirklich naiv! Fragen mich so kaltlächelnd: Ob, resp. wie ich mir dächte, dem ergötzlichen Kuddelmuddel der Nomenclatur abhelfen zu können?! Darum habe ich gar nicht die Sache - vielleicht zu scharf - bekrittelt! Ei, das wäre ja fein, wenn die Rezensenten und Kritiker Alles, was sie zu tadeln beliebten, selbst besser machen könnten! Dann würde ja wirklich nur das Beste, Schönste, Idealste auf allen Gebieten der Künste und Wissenschaften, der Gewerbe und Industrien geleistet werden! Auf Ihre Frage kann ich also nur mit einem einfachen, kategorischen "Nein" antworten. Solche Umwälzungen, wie sie einst der geniale Linné inaugurirte, können meiner Meinung nach heute, bei dem ins Riesenhafte anwachsenden Material, nur international gelöst werden, indem zumal auf Congressen und Naturforscher-Versammlungen durch Berathung und Beschluss der hervorragenden Coryphaeen der Wissenschaft Normen für die Zukunst aufgestellt werden. Auch hier vollzieht sich, wie in der organischen Welt, eine ganz allmälige Vervollkommnung mittelst der dazu berufenen Kräfte!

Vor allem hüten Sie sich, über kleinen Mängeln das Gute und Nützliche zu vergessen und zu übersehen. Erstlich bedenken Sie, dass die binäre Benennung nach Gattung und Art auf allen Gebieten der gesammten Zoologie und Botanik durchgeführt ist, dass also doch unter den vielen Hunderttausenden verschiedenen Geschöpfen eine gewisse Anordnung geschaffen ist, welche durch Verkettung mit den untergegangenen Geschlechtern bis auf die ältesten palaeozoischen Zeiten sich eran account of its history and habits, both in Massachussetts streckt, also auf Millionen Jahre zurückgreift!

schaffen; denn freilich von einer wirklichen, exakten, systematischen ich sogleich, dass unmöglich Hyperchiria io, der schöne amerika-Ordnung der Arten kann erst dann die Rede sein, wenn von den nische Spinner, gemeint sein konnte! ältesten Zeiten an die Entwickelungsreihe festgestellt sein wird, Saturniden: spini, pavonia und pyri schlagend nachgewiesen hat.

forscher der nächsten Jahrhunderte!

liegt in der lateinischen Benennung. Es giebt doch - meines Weise!) ella endigen, die Tortricidae (Wickler) meist auf ana. Wissens — nur eine einzige Sprache, die sich Weltsprache nennt, die Tineidae (Motten) fast alle auf ella und die Mehrzahl der das ist: Volapük! Leider muss ich Ihnen das traurige Bekenntniss Pterophorina (Geistchen) auf dactylus (resp. -la). Einen Anmachen, dass ich sie nicht kenne, aber zugleich auch die Ver- klang hieran finden Sie auch bereits bei den Gross-Schmetterlingen, sicherung geben, dass ich sie noch nie und nirgends habe sprechen besonders den Spannern, deren Mehrzahl die Endungen aria hören; es scheint mir also doch wohl mehr eine mikrokosmische und ata zeigt, während die Noctuidae meist einfache Adjectiva Sprache zu sein! Latein ist aber zur Zeit und vorläufig noch die tragen, wie z. B. fugax, retusa, gothica, pallida, vetusta etc. Weltsprache der Gelehrten-Welt! Ein Freund von mir, Jurist, musste einst in Italien mit einem jungen italienischen Geist- wollen, so wählen Sie, bitte, falls es sich nicht um hochberühmte lichen dasselbe Zimmer im Hötel theilen. "Sprechen Sie deutsch?" Persönlichkeiten unter den Naturforschern handelt, den Nominativ, "Non capisco" lautete die Antwort; "Parlate Ella italiano?" "Nein, also Aemilius, Eugenia, meinethalben sogar Schulzius und Müllerus, Monsieur, aber parlez-vous français?" "Non capisco!" "Do You und stossen Sie sich dann nicht daran, wenn etwa ein Studen speak english?" "Non capisco!" "Ergo latine loquamur!" "Bene! Ihnen nachweisen sollte, dass solche Namen in dem antiken Adresssummo cum gaudio!" Es mag wohl nicht das feinste Ciceronianisch Kalender von Troja, Athen und Rom noch nicht gestanden hätten gewesen sein, was die Beiden nun stundenlang miteinander sprachen, allein die Freundschaft war geschlossen, welche noch heute be- erleben muss, dass Sie gar in Miss- oder Uebermuth Ihre drei steht! — Wenn jüngst in einem nordischen Staate beschlossen nächsten Täuflinge zu einem Kleeblatt zusammenstellen, das de wurde, die lateinische Sprache ganz aus dem Lande zu verbannen, lautet: Thersites, Papageno und so ist dies - meiner Meinung nach - ein retrograder Bildungs-Schritt, ein Beweis geistiger Verarmung und Abschliessung! Ein berühmter Anatom in Deutschland soll auch mit der Absicht umgehen, das Latein aus der Anatomie hinauszuwerfen und deutsche Ausdrücke dafür zu setzen. Zeugt dieser Plan auch von einem hohen Nationalgefühl, wie es leider! so vielen Deutschen fehlt, so ist doch der Gedanke kein glücklicher! Die Wissenschaft wird minula, namentlich, dass die Puppe wohl etwas empfindlich se dadurch particularistisch, einseitiger, und die internationale Ver- und dass mit gekauftem Puppenmaterial schlechte Erfahrungen ge breitung von Forschungen und wissenschaftlichen Errungenschaften macht werden können. Das Letztere kann ein mit jedem Puppen gehindert, wenigstens erschwert. Deutsch ist vorläufig ebenso kauf verbundener Uebelstand sein, aber den Rest an schlechter Be wenig Weltsprache, wie französisch und englisch.

Beruhigen Sie sich also bei dem jetzt üblichen Modus der lateinischen Benennungen, auf dass es Ihnen nicht ebenso ergehe, Ueberwinterung, schon Ende März bis Anfang Mai, zuerst al wie jenem berühmten Entomologen, dessen Sprachverwirrungsqualen Baumstämmen, gegen Abend an den jungen Trieben von Brom die reizende Traumidylle in No. 32 der "Insekten-Börse" schilderte! beeren und Himbeeren gefunden, oder von jungen Eschenbäum" Denken Sie auch bei Leibe nicht, dass mich etwa die Eigennnamen geklopft. Ist die Brennessel an wasserhaltenden Gräben 1/2 Fu der Schmetterlinge verdrössen! Im Gegentheil: Sie erwecken so hoch, so sitzen die Raupen, in lichten Waldungen (Erlen) auch be schöne Erinnerungen an längst entschwundene Zeiten, an die Tage am Stengel oder unter den Blättern der Nessel. Wegen de Schule, das Studium, an Kunstgenüsse, Theateraufführungen, Ge-gelben Längslinien wird die blauschwarze Raupe leicht entdeckt sangvereine u. A. m., sie frischen vielfach schon halbumflossene Ich fand die Thiere immer auf feuchtem Boden um die angegeben Kenntnisse wieder auf und bereichern unser Wissen auf sonst Zeit. Nichts züchtet sich leichter als diese Raupe bei feuchter fernliegenden Gebieten. Wie viele mir bisher gänzlich unbekannte Untergrund, wenn ihr die Möglichkeit gegeben ist, zeitweise de Grössen habe ich in Lexiken, Mythologien, Geschichts- und anderen Dunst auch entgehen zu können, vielleicht zu einer letzten Häutur Werken in jüngster Zeit nachschlagen müssen und dachte mir oder beim Eingehen in den Puppenzustand. dabei, dass es alle anderen - auch nicht anders machen werden,

wie ich selbst!

muth an Erfindungsgabe, die sich durch die zahllosen Wieder- durchlochte Papierhülle von vielleicht blauer Farbe überdeckt sin holungen ein und desselben Namens documentirt. Ich weiss nicht, um den feuchten Dunst nicht allzuleicht entweichen zu lass wie viele Schmetterlinge als "Helena", "Penelope", "Lavinia", Der Kasten kann der Morgensonne ausgesetzt werden, doch "Pandora", "Preussi" etc. herumfliegen, mindestens 6 Fallax, 6 dies nicht gerade nothwendig. Die Raupen entwickeln einen ausse Boisduvalii, und in der europäischen Fauna allein 6 Corsica-Arten. ordentlichen Appetit. Beispielsweise bewältigten etwa 50 Raupe Freilich, wo fänden sich solche Wiederholungen nicht? Denken in den letzten 8 Tagen vor der Puppenreife in einer Nacht zur Sie nur z.B. an die Namen "Müller" und "Schulze", deren Häufig- Gläser Eschentriebe und zwei Töpfe Brennesseln bis zu den holzig keit durch die Berliner Anekdote illustrirt wird, dass, als ein Witz- Stengelresten. Die Nessel ist das beste Futter. bold einmar in einen gefüllten Theaterraum hineinrief: "Schulze, ohne Staubschicht und möglichst dem feuchten Boden entnomm bei Sie brennt's!" mehr wie die Hälfte der Zuschauer hinaus- sein. Auch andere, noch junge und saftige Sumpfpflanzen werd stürtzte!

bieterisch, die Thiere stets mit ihrem Doppelnamen nach Gattung das Futter einmal mässig ein. In dem Junst aus dem unter und Art zu bezeichnen, z. B. bei Bestellungen. So erbat sich ein Kastenfach gedeihen die Thiere gut und bei das zarte Gespind Freund von mir Puppen von "Latreillei" und erhoffte jenes nied- in den Kastergeken, zwischen trockenen Nesselstengeln, zum liche Thier, das unter den Arctiiden im "Hoffmann" Tafel XXII, 13 aber unter der Gazel ülle abgebildet ist; wie erstaunte er aber, als den Puppen ein winziges schlichtes Eulehen (l. c. Tafel XLI, 18) entschlüpfte! Freilich, als sind, wird aufs Neue Erde einges intet, der Drahtboden gut

Nicht ohne Grund sagte ich eben: eine Anordnung sei ge- Sie mir schrieben, Sie hätten eine albinotische Jo gefangen, wusstel

Falls Sie aber nun in die Lage kämen, neue Arten oder welche auf der Basis des biogenetischen Grundgesetzes der phylo- Varietäten taufen zu müssen, so beweisen Sie entweder Belesenheit genetischen Verwandtschaft, der wirklichen Descendenz aller Arten oder Erfindungsgeist, und denken Sie vor Allem an die End-Rechnung trägt, so wie es z. B. Herr Dr. Standfuss für die drei silben. Hier ist auch am ehesten der Hebel zu einer Verbesserung anzusetzen! Am geordnetsten erscheinen in dieser Beziehung die Wird diese Ordnung je erreicht werden? Ich weiss es nicht! Microlepidoptera. Wenngleich die Namen derselben oft zehn Mal Jedenfalls liegt darin eine der vornehmsten Aufgaben für die Natur- länger als die Flügel der kleinen Wesen sind, so hat sich doch wohl noch Niemand die Zunge dabei verrenkt! Da sehen Sie, dass Ein zweiter, sehr wichtiger Nutzen der heutigen Nomenclatur die meisten Pyralidae (Zünsler) auf alis, ellus und (dummer

Wenn Sie aber Ihre Freunde und Freundinnen verewigen

Doch nun kein Wort mehr über Namen, damit ich es nich Dr. Pauls!

Ueber Callimorpha dominula.

Von R. Jänichen. (Nachdruck verboten.)

Vor längerer Zeit las ich in diesem Blatt Einiges über C. do

handlung bietet den Puppen oft noch der Käufer.

Wo der genannte Falter vorkommt, wird die Raupe nach de

Ich benutze den dreitheiligen Kastenaufbau und versehe de oberen Theil desselben noch mit fusshohen Bügeln, die mit gr Am unangenehmsten berührte mich nur eine gewisse Ar- ausgewaschener Zeuggaze überspannt und durch eine vielfach fei gern genommen. Ohne Gefahr für das Wachsthum der Thie Die häufige Wiederkehr desselben Namens erfordert aber ge- brauste ich von 2 zu 2 Tagen, in den letzten 8 Tagen täglic

Nachdem alle daupen in den Puppenzustand übergegang

säubert, auf beiden Seiten trocken gerieben, ganz leicht mit weichen trockenen Moosstengeln bestreut und die Puppen darauf gebettet. Jede Puppe nehme ich ab, ohne sie anzugreifen, indem ich die Hülle mit der Pincette behutsam abziehe und die sich etwa lösende Puppe in die hohle Hand gleiten lasse. Die Puppe ist in den ersten Tagen nach ihrer Bildung etwas zart und nehme ich deshalb ein Blättchen Papier als Schaufel, um die Puppe aus der Hand auf das Mooslager zu bringen.

Das direkte Besprengen von Bärenpuppen (ohne Hülle) versetzt dieselben gar leicht in den Zustand des Verjauchens. Die Erde im Kastenfach muss also immer feucht sein und ist zweckmässig mit einem Spatel hin und wieder aufzurühren. Dieser feuchte Untergrund soll vom Drahtboden und Puppenlager nicht

mehr als 3 bis 4 cm entfernt sein.

Nach etwa 10 bis 14 Tagen schlüpfen die Falter und ich erhielt bei dieser Art der Puppenbehandlung nur reine Exemplare des Thieres.

Wasser der Raupe und nur mässige Wärme und Wasserdunst

der Raupe und Puppe.

Bei der Versendung der Puppen, am besten im Kästchen als Doppelbrief, wird das Erstere mit trockenem Moos gefüllt, in der Mitte des Kästchens eine Höhlung durch Zusammendrücken der Stengel hergestellt und genügend trockenes Moos zwischen die einzelnen Puppen gelegt, wenn man es nicht vorzieht, genügend weite Hüllen aus weichem, fein durchstochenem Papier zu nehmen, deren Enden nach Aufnahme der Puppen leicht zusammenzudrücken sind. Die entstandenen Röllchen werden im Moos gut vertheilt. Es muss so viel davon vorhanden sein, dass der Inhalt des Kästchens sich nicht hin und her schütteln lässt. Die Puppen mit oder ohne Hüllen sollen nicht an den Wänden des Kästchens liegen, denn aus jeder angedrückten Puppe schlüpft ein verkrüppelter Falter oder überhaupt nichts. Dem Empfänger einer Puppensendung aber gereicht es vorerst immer zu grosser Beruhigung, wenn der Inhalt gut verpackt anlangt.

Der dominula-Falter, Ende Juni, seltener im Juli um Berlin, ist schon nach dem ersten Flugerfolg sehr scheu. Es gelingt nicht oft, von aufgescheuchten Thieren ein reines Exemplar mit dem Netz zu fangen und ins Fangglas zu bringen. Den geschlüpften, meist noch reinen Falter findet man leicht in den Morgenstunden, am Fusse der Bäume, oder auf den Blättern niederer Pflanzen, sowie auf Blättern an niedrigen Gesträuchen. Aufgescheucht sucht der Falter in den Baumwipfeln Schutz, die er in ziemlich geradem Fluge zu erreichen strebt. Wie Jeder weiss, ist ein frisch geschlüpfter Falter am schönsten in der Farbe und C. dominula bietet trotz seines stellenweise häufigen Vorkommens hierin ein

dankbares Objekt der Aufzucht.

Ueber die Lebensweise unserer Anthonomus-Arten.

Von C. Schenkling-Laucha.

(Schluss.) (Nachdruck verboten).

Dasselbe lässt sich sagen von dem schönen Weissdorn-Blüthenstecher (A. pedicularius L.), der zwar auch kein Tugendield ist, aber doch unsere Obstbäume schont und sich mehr mit lem Weissdorn beschäftigt. Dieser heller oder dunkler rostroth refärbte Käfer ist etwas kleiner als die beiden vorigen und ist auf len Flügeldecken mit zwei Binden geschmückt: einer breiten, elblichen, aber oft undeutlich ausgebildeten hinter der Wurzel und iner breiten, weisslichen hinter der Mitte, welche sich nach rückwärts ft über die ganze Spitze ausdehnt und nur die Naht der Flügeldecken frei Wenn der Weissdorn sich mit seinen schönen Blüthen beeckt und ringsum die Luft mit süssem Dufte erfüllt, so dass ausende von Insekten aller Art sich hingezogen fühlen und in en Blüthen ihr Lebensglück mit vollen Zügen geniessen, dann ehlt sicher auch unser Käferchen nicht, ist vielmehr oft in Menge ier zu finden und mit seiner Brutpflege beschäftigt, die er ebenso asubt wie der Braner auf dem Apfelbaume: er belegt je eine lüthe mit einem Li und überlässt alles Weitere der gütigen Natur, elche die Brut des Käfers auf Kosten der Weissdornblüthen zur ntwickelung bringt.

Im Allgemeinen gilt der veränderliche Blüthenstecher sein, wenn auch die meisten von il varians Payk.) als völlig harmloses Geschöpf, doch aber wird und darum besser sind als ihr Ruf.

Zeugniss ausgestellt, vielmehr wird er angeklagt, in den Kieferkrüppelhaft zu machen. Der 3 mm lange, oberseits rothbraune oder braunrothe, oft schwarz umrandete Käfer geht bei seinem Erscheinen im Frühjahr zunächst dem Nahrungserwerbe nach und frisst Nadeln und junge Triebe der kleinen Kieferstämmehen an. Bedeutsamer jedoch tritt er zwecks der Brutpflege auf, wenn das Weibehen die Knospen anbohrt und in jeder ein oder zwei Eier deponirt. Die bald erscheinenden Larven zehren in und von den Knospen, die entweder bald vertrocknen oder nur einen schwachen und verkrümmten Trieb ergeben. Auch die Blüthenkätzchen werden zum Unterbringen der Eier angestochen und müssen unter dem Frass der Larven verkommen, während die reifen Larven zur Verpuppung in die Erde gehen. Die alsdann erscheinenden frischen Käfer machen sich nur wenig bemerklich und suchen zeitig unter Moos oder unter den Rindenschuppen ihres Wohnbaumes Winterquartier auf.

Hier wäre auch der behaarte Blüthenstecher (A. pubescens Payk.) zu erwähnen, welcher sich vom vorigen hauptsächlich durch längere, auf Brust und Halsschild dichtere Behaarung unter-

scheidet, sonst aber mit jenem gemeinsame Sache macht.

Weniger harmlos benimmt sich der Himbeer-Blüthenstecher (A. rubi Herbst), eine der kleinsten Arten von etwa 2 mm Länge und von schlichter schwarzer Färbung, aus der ein schneeweiss behaarter Punkt, das Schildchen, sich recht lebhaft abhebt. Sein Auftreten fällt in die Monate April und Mai und gilt dem Aufsuchen von Blüthen seiner Nährpflanzen, der Bromund Himbeeren als auch der Erdbeeren, die ihm gleichwohl im wilden als im kultivirten Zustande angenehm sind. Die angebohrten Blüthenknospen werden mit je einem Ei belegt und die gelblichen Larven leben während des Juni in den bis dahin welk und trocken gewordenen Knospen, gehen dann in den Erdboden und verpuppen sich hier. Die frischen Käfer erscheinen im Juli, treiben sich, so lange es angeht, auf allerlei Gesträuch umher und beziehen dann unter Laub, Moos u. dgl. das Winterlager. Eine nennenswerthe Schädigung unserer Him- und Erdbeeren kann immerhin dem Käfer nicht nachgesagt werden.

Auch der Steinfruchtstecher (A. druparum L.), der bei uns zu Lande vorzugsweise die Sauerkirsche zum Object seiner Thätigkeit annimmt, kann nicht als besonders schädlich verdammt werden. Der bis 4 mm messende Käfer ist auf rothbraunem Grunde graugelb behaart und trägt auf den Flügeldecken zwei dünner behaarte, daher dunkler erscheinende, aber ziemlich schwache, zackige Querbinden. In manchen Gegenden tritt der Käfer mitunter so häufig auf, dass er einen grossen Theil der Kirschfrucht in Anspruch nimmt, doch ohne diese unserem Gebrauch zu entziehen, wie das vielfach die Kirschfliege mit der Süsskirsche thut. Abweichend von seinen bereits genannten Gattungsverwandten bohrt der Käfer nicht die Blüthenknospen an, sondern er durchsticht die jungen Früchte sammt ihrem noch weichen Steinkerne, um diesem sein Ei anzuvertrauen, das er mit Hilfe des Rüssels durch das Bohrloch hineinschiebt. Der jungen Frucht erwächst daraus kein Nachtheil, sie wächst regelrecht weiter und heilt auch das Bohrloch wieder aus. Im Kern aber erfreut sich die gelblichweisse Larve eines glücklichen Daseins; gegen alle Feinde geschützt, entwickelt sie sich weiter und hat am Inhalt des Steinkernes sattsam zu leben. Im Juli schon ist sie völlig erwachsen und verpuppt sich in ihrem Steinhäuschen, dass der endlich entwickelte Käfer nur durch ein frisches Bohrloch verlassen kann. Doch ein böses Geschick kann ihn plötzlich ereilen und ihm den Eintritt in die Welt abschneiden. Macht er sich nicht rechtzeitig auf und davon, so wird wohl die Kirschenfrucht eingeerntet, geschmort, gebacken, gebraten und damit unserem Käferchen ein elender Tod bereitet. Ich besitze eine Sammlung von Kirschkernen, in denen noch der Käfer steckt. Derartige Kerne sind etwas deformirt, sie sind nicht ebenmässig glatt und zeigen äusserlich kleine Höckerchen und Wülste.

Ausser den hier behandelten Arten leben im deutschen Gebiet noch einige andere, doch sind diese ihres seltenen Vorkommens halber wenig bekannt und namentlich ist ihre Lebensweise zur Zeit noch wenig aufgeklärt. Doch mögen alle Arten der Gattung Anthonomus zufolge ihrer Organisation Blüthen- und Fruchtstecher sein, wenn auch die meisten von ihnen nicht erheblich schädlich und darum besser sind als ihr Buf

Entomologische Mittheilungen.

1. Die Thierwelt der Pariser Katakomben. Vor einigen Wochen wurde aus Paris gemeldet, dass die Absicht bestände, die Pariser Katakomben als eine zoologische Versuchsstation einzurichten. der Art, dass eine Anzahl von Thieren in diese lichtlosen Räume gebracht wird und deren Veränderungen unter dem Einflusse des Lichtmangels studirt werden sollten. Unterdessen hat der bekannte französische Höhlenforscher Armand Viré, welcher bereits Arbeiten über die Thierwelt der Höhlen im Schweizer Jura geliefert hat, zugesehen, ob nicht schon gegenwärtig die Katakomben eine Thierwelt besässen, an welcher ein Einfluss des Lichtmangels zu erkennen wäre. Die Pariser Katakomben bestehen aus einem ausgedehnten Netze von Galerien auf dem linken Ufer der Seine und sind ein Rest alter Steinbrüche und Bergbauten, welche später zur Sicherung der darüber errichteten Gebäude gestützt und ausgemauert wurden. Einige Theile dieser Höhlen hat man dann dazu benutzt, die Gebeine von aufgegebenen Kirchhöfen der Stadt darin unterzubringen. Die Pariser Katakomben besitzen nun, wie Viré in einer neulichen Sitzung der Naturforscher im Pariser Museum mittheilte, eine ziemlich reiche Fauna, von der er sämmtliche Arten einer Untersuchung unterzogen hat. Zunächst ist da eine bisher unbekannte Art eines Flohkrebses, welcher der Gattung Niphargus angehört und an eine in den Höhlen des Jura aufgefundene Art erinnert. Das Thier ist, entsprechend seinem unterirdischen Aufenthalt völlig farblos. Eine Assel-Art ist ebenfalls ganz weiss oder nur sehr schwach rosa gefärbt. Die in der Dunkelheit lebenden Individuen dieser Assel sind doppelt so gross wie die an der freien Luft lebenden. Die gewöhnliche Keller-Assel ist weniger verändert, oft sogar von ihren unter oberirdischen Verhältnissen lebenden Verwandten nicht zu unterscheiden. Die Spinnen, Würmer d'Espagne in Nîmes, Gard. Frankreich.

und Milben sind noch nicht näher studirt. Sehr zahlreich sind die Tausendfüssler, von welchen eine Gruppe (die Chilopoden) ganz entfärbt, die andere (die Chilognathen) kaum verändert ist. Unter den Geradflüglern zeigen alle mehr oder weniger starke Entfärbung. Die Frösche in den Katakomben sind sehr zahlreich und sehr mannigfaltig. Käfer fanden sich drei Arten, sämmtlich von heller Farbe und mit zurückgebildeten Augen.

2. Die Lichtstrahlen der Glühwürmchen hat der bekannte Physiker Charles Henri, der sich in den letzten Monaten vorzugsweise mit der Erforschung der Röntgen-Strahlen beschäftigte, untersucht und einen Bericht über seine Beobachtungen der Pariser Akademie der Wissenschaften eingesandt. Er setzte Glühwürmchen $^{1}/_{2}$ —2 Stunden auf eine photographische Platte, welche in schwarzes Papier eingewickelt war. Beim Entwickeln der Platte zeigten sich auf derselben schwarze und weisse Streifen, welche ziemlich genau den Weg wiedergaben, welchen das Thierchen mit seinen unter dem Bauche getragenen Laternchen auf der Platte zurückgelegt hatte. Es scheint hier also eine ähnliche Wirkung wie bei gewissen phosphorescirenden und fluorescirenden Körpern vorhanden zu sein, deren Strahlen gewisse für gewöhnliches Licht undurch-

Briefkasten.

lässige Gegenstände zu durchdringen vermögen.

Herrn M. in A. - Wenn es bei Ihnen, Sie meinen wohl in Ihrer Gegend, damit nicht eilt, so warten Sie doch die Ueberwinterung der Puppen im Freien ab. Uebrigens vertrösten wir Sie, da Ihnen ein Handbuch nicht zu Gebote steht (- warum? -) auf einen Artikel darüber, der uns zugesagt worden ist.

Herrn F. St. in N. - Adresse: G. M., 30 rue du Mûrier-

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Verlag von P. Wytsman,

79 Rue Neuve, Brüssel.

Neue Ausgabe von J. Hübner: Exotische Schmetterlinge. Von W. J. Kirby.

Das Werk erscheint in Lieferungen mit je 10 handcolorirten Tafeln.

Jede Lieferung 8 Mark.

Preis des ganzen Werkes: 525 Mark. Probetafeln und Liste der Subscribenten gratis und franco auf Verlangen.

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler. 6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Sämmtliche Bedarfsartikel.

hotographische Apparate.

Illustr. Preisliste kostenfrei.

Abzugeben

lier von Crt. dumi 25 8, Ct. ponsa 25 &, fraxini 20 &, eloata 15 8, nupta 10 8, B. mori & per Dtzd.

Raupen von Arct. caja 30 8, . rubi 30 &, fimbria 30 & p. Dtzd. Puppen von S. pyri per Stck. [10050

> Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Gesunde Puppen

versicolora 2.50, trepida 2.50, emulifolia 2.25, luctifera 1.20, rmelita 5.—, pinivora 2. oh. ligustri 0.75 % pro Dtzd. orto etc. 25 S. [9996 Petersen, Burg b. Magdeburg,

Coloniestrasse 49. 01011011011011011011011011010

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte aller Art. [3390

GP Cat. electa **25** St. 75, sponsa 50 (100 St. 180, [52] Lehrer F. Hoffmann,

Kirchberg bei Koppitz, O.-S.

Tausch!

Tausche Borneo-Falter in Düt. en exotische Schmetterlinge r Arten, besond. Indier und kaner. Tauschliste auf Wunsch. 40] Zietlow, Pastor chwanenbeck b. Zachan, Pomm.

Ich suche stets

lytiden, Platypiden (sowie exot, dmaeniden, unbestimmt, einuschen oder zu kaufen. Natlich bitte ich die überseeen Abonnenten ds. Blattes, chungsreisende u. Empfänger ischer Käfersendungen um erlassung der gesammten Ause in den genannten Familie. rector Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

optoron vom cilic. Taurus u. Amasia giebt ab Stück in 50 Arten, tadellos isch, richtig gespiesst, ohne en, für 13,50 M incl. Porto erpackung, Casse voraus.

E. Funke, Dresden, Camelienstr. 10.

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897

10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.— franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Von zwei frischen Sendungen ind. Ditenfalter gebe ich ah, Centurien mit 35-40 bestimmt.

correct bestimmt - gegen Nachnahme:

a) I. Qualität (vollkommen tadellos),

Loos Malabar: 50 Stück in 30 Arten für 18 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio panope, 1 aristolochiae, 1 romulus Q, 1 helenus, 3 buddha, 2 polymnestor, 2 Eronia va-St. 750 M), fraxini 40, leria, 2 Hebomoia glaucippe, 2 Hestia belia, 1 Euploea kollari, 1 cata 30, nupta 20, Pto. 10 & Thaumantis odana, 1 Hypolimnas bolina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Symphaedra dirtea, 1 Euthalia vasanthe etc.

b) II. Qualität (nahezu tadellos),

Loos Nilaghiri: 70 Stück in 50 Arten für 12 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio aristolochiae, 1 polytes Q, 1 romulus Q, 3 buddha, 1 memnon, 1 jason, 1 agamemnon, 1 Hestia belia od. lynceus, 1 Euploea linnaei, 2 Erites medura, 1 Amathus ottomana, 1 Zeuxidia amethystus, 2 doubledayi, 1 Thaumantis odana, 1 lucipor oder aliris, 1 Cethosia hypsina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Euth. vasanthe, 1 Symph. dirtea, 2 Charaxes baja, 1 Taxila tanita etc.

c) III. Qualität (noch flickwürdig).

Loos Borneo: 100 Stück in 70 Arten für 6 M, darunter die meisten der obengenannten Arten.

Graf - Krüsi, Gais b. St. Gallen, Schweiz.

Loos Siidamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Illustrirtes † Jährlich † Ed. Liesegang, Monatsblatt. Mk. 5. Düsseldorf,

mateur-Photograph.

Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qual., darunter viele Papilio, Catagranna titania u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpack. u. Porto ab H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10002] Thurmstr. 37.

auf die Lebensweise von Insekten bezügt. Gegenstände, als Eier in der natürlichen Ablagerung, Eiersäcke, Gespinnste. Nester, Winterquartiere, Bauten, Frassstücke, Gallen u. s. w., sowie präpar. Larven, Raupen, Raupenkoth, todte Puppen und Cocons von Culturpflanzenschädlingen, interessante Monstrositäten u. s. w. sucht in Tausch gegen europ. oder exot. bessere Käfer oder andere Insekten oder gegen billige Baarberechnung:

Director Camillo Schaufuss, Museum zu Meissen, Sachsen.

Alpine Lepidopt., 20 St. versch., gesp. u. best., I. Qual. versend. porto- u. emballagefrei f. 5,50 M. F. Wildenhain, München, Schiessstättstr. 13, I. 10044]

Lebende

Thais polyxena Saturnia pyri " 12 s. spini pavonia Sphinx ligustri Smerinthus tiliae Porto u. Kistchen p. Send. 20 S. G. Seidel in Hohenau, N.-Oest. [10048

und Spanner gebe im Tausch gegen baar mit entsprechendem Rabatt ab. [10018]

Doublettenliste auf Wunsch franco Carl Sopp, Frankfurt a. M., Finkenhofstr. 6.

Eier: B. castrensis, Ps. monacha, 100 St. 60 S. Puppen: Cn. pinivora 1,50 M, Cuc. artemisiae (argentea, Silbermönch) 70 & p. Dtzd. Käfer: Cal. sycophanta 80 &, Sap. carcharias 1 M pro Dtzd., Porto extra. Betrag voraus oder Nachnahme. Nehme österr., bayer., württemberg. Mark. in Zahlung. [10056] C. Krieg, Brandenburg a. H.

Frass, stücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

> Director C. Schaufuss. Museum zu Meissen.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden. 8110]

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Diensten.

Suche zu kaufen:

Spinola, Essai monographique sur les Clérites. White. Catalogue of Coleoptera in the Brit. Mus. Theil 4: Cleridae.

Angebote mit Preis an Sigm. Schenkling, Hamburg, Gurlittstr. 50.

Schornsteinauf-DISCIPLETON, satz, um das Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Dr. Schaufuss, Fabrik von Post Cölln bei Meissen (Sachs.).

20 & bei [10058] A. Seiler, Organist, Münster, Westf.

Tausch-Offerte! Offerte seltener europ. Schmetterlinge

Meinreichhaltiges Lepidopteren- zu beigesetzten billigen Netto-Preisen, sind folg. in Anzahl, I. Qua-Material, darunter Pap. alexanor, lität, meist e. l. 96 zu verkaufen: P. alexanor 110 Pfennige, xuhospiton, Pier. cheiranthi, Rhod. cleopatra, Deil. nerii, Smer. quercus, Arct. fasciata, Ocnog.corsica etc. etc., eine grosse Anzahl Eulen thus of 200, xuthulus of 300, maakei of 350, Ph. cerisyi of 70, Q 150, rumina of 70, Q 90, ab. canteneri Q 450, J. hecus, Arct. fasciata, Ocnog.corsica etc. etc., eine grosse Anzahl Eulen 200, hartmanni Q 400, P. ab. bryoniae Q 20, ochsenheimeri \circlearrowleft 90, \circlearrowleft 125, \circlearrowright sieversi \circlearrowleft 220, cryotheme \circlearrowleft 25, \circlearrowleft 45, gegen mir fehlende Arten oder fieldii 300, romanovi 175, L. celtis 20, Ch. jasius 200, L. camilla 45, V. charonia Q 20, M. desfontaineii of 135, Q 275, rhodopensis of 90, Q 150, aetheriae of 90, A. aphirape 45, daphne 30, ab. valesina Q 60, pandora 70, D. chrysippus 60, Ab. lachesis of 15, Q 25, v. herta 45, japygia of 70, E. oeme of 25, Q 45, nerine of 35, Q 75, v. reichlini of 120, Q 200, maracandica of 75, L. heydenreichi of 50, telephasa 150, josephi of 120, Q 200, actaea of 70, cordula of 20, Q 35, P. roxelana of 90, hiera of 15, Q 30, E. interposita of 100, C. leander Q 90, A. atropos, sehr gross, 75, D. vespertilio 50, galii 25, celerio 180, nerii, s. gr., 120, L. quercus 100, P. proserpina 35, M. croatica 100, fuciformis 25, Z. transalpina 30, ab. aeacus 125, scowitzii 90, laeta 35, cocandica of 100, C. hera, gr., 25, P. matronula, gef., 200, A. flavia 180, hebe 20, quenselii 7 150, O. hemigena 7 180, Q 90, St. australis v. rosiaca 850, D. abietis 120, L. l-nigrum 75, P. aurora Q 500, L. pruni 50, populifolia 120, fasciatella 400, M. repanda 180, S. pyri 45, spini 45, A. alni 150, A. janthina 25, anachoreta of 180, flavina 700, Ab. leineri 110, H. abjecta 90, A. perflua 70, P. bractea 150, chryson 35, Ch. delphinii 50, victorina 180, treitschkei 400, Gr. algira 25, C. alchymista 90, L. elegans 750, C. sponsa 20, electa 25, puerpera 50, hymenea 35, agamos 35, nymphagoga 35 etc. an 1000 andere Arten. Auch Tausch.

> Ferner empfehle Auswahl-Sendungen der schönsten Exoten aller Welttheile, gesp. I. Qual. mit $66^{2}/_{3}$ —75 % unter anderen Preislisten.

H. Littke, Breslau, Klosterstrasse 83.

Sciopticons, Nebelbilder - Apparate.

rojections-Apparate

für Petroleum-, Kalk- und elektrisches Licht.

Photographirte und gemalte Projectionsbilder in grösster Auswahl aus allen Gebieten.

Projections - Mikroskope, Apparate zur Projection undurchsichtiger Gegenstände (Wundercameras).

Näheres in dem neuen illustrirten Projections-Verzeichniss, welches gratis zugeht.

Liesegang, Düsseldorf.

Loos Celebes.

Stück, 20 verschiedene Arten, richtig bestimmte nur grössere und mittlere Käfer aus Macassar auf Celebes, darunter: Hololepta procera, Cladognathus occipitalis (grosser gelber Befr. Eier von E. quercaria Hirschkäfer!), Glyciphana (Cetonide,) Prophthalmus, Rhynchophorus Dtzd. 30 &, E. quercinaria Dtzd. papuanus (grosser Palmrüssler) etc.

> (Reeller Werth lt. Preislisten ca. 30 Mk.) L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Bahia.

Centurien v. Bahia-Coleopteren, 35-40 bestimmte, meist grosse darunter Euchroma Arten gigantea und feine Cerambyciden empfiehlt für 12,50 M incl. Verpackung und Porto

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10000] Thurmstrasse 37.

Zu verkaufen:

Hofmann, die Schmetterlinge Europas, II. Aufl., wenig gebraucht. Offerten mit Angeb erbittet Aug. Lange, 10046] Uellendahl b. Elberfeld.

Vertrauenswürdigen Sammlern

Katern

stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke Meissen, Sachsen.

L' Echange

organe des naturalistes de la ri gion Lyonnaise. Directeur: D. Jacquet.

abonnements: un an 5 f., unio postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jawin quet, imprimeur, rue Ferrandiè 18, Lyon.

Thais cerisyi à 5 Puppen: Anth. pernyi à Acron. strigosa à 150, Chari victorina à 110 &, Pto. u. Verp. 25 E. Heyer, Elberfeld, 9962] Nützenb. Str. 189.

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von Larv Puppen u. s. w. empfiehlt Fläschchen zu 1 und 2 M (Partionel und Packung extra 60 8), weise zu besonderem Preise Jan v L.W. Schaufuss sonst E.Kloc & Rasten Meissen (Sachsen). 2 Kasten

Standfuss, Handbuch d. paläa Valote, Grossschmetterl., 2. Aufl. 1 ganz neu, gebund., für 1 zu verkaufen.

theilunger Schramm, Krakat Genheit Tauben-Gasse 14 Präparai

Theor

Das Er in den

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder ren Raum 10 Pfennige. Kleinere sertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction: Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 %.

e Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 40.

Leipzig, Donnerstag, den 19. November 1896.

13. Jahrgang.

Dieser Nummer liegt ein Prospekt des Herrn Arthur Jonnes Speyer in Altona über preiswerthe entomologische Obte bei, auf welche wir unsere geehrten Leser besonders auferksam machen. Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind eht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an ankenstein & Wagner, Leipzig, Salomoustr. 14, richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert rden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der resse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse itten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu neiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um t deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Erschienen sind der 1897 er Katalog verkäuflicher exotischer metterlinge von Ernest Swinhoe in Oxford und ein Lageralog antiquarischer Bücher No. 112 von A. Twietmeyer in pzig. Der letztere enthält eine Anzahl entomologischer Aren.

Am 3. Dezember d. J. kommen in Paris durch H. Donckier, place Denfert-Rochereau, die Insektensammlungen und die iothek des verstorbenen Dr. Teinturier kastenweise zur Vergerung. Ausser 111 Loosen Käfer befinden sich dabei eine ahl Madagaskar-Schmetterlinge (250 gespannt, 700 Dütenfalter), asten voll Guinea-Lepidopteren, 2 Kasten Wanzen von Guinea, Lasten voll von André bestimmter Ameisen u. s. w. Ausliche Kataloge stehen zur Verfügung. Donckier vermittelt ite.

P. Wytsman in Brüssel hat auf 1 Exemplar des Riesentes Biologia centrali-americana subscribirt und giebt die Abungen einzeln ab. Für Gelehrte ist das eine günstige Genheit, sich in den Besitz der sie interessirenden Hefte zu setzen. Theodor Wagner-Crimmitschau, Schützenstr. 42 kann Präparator von Schmetterlingen und Raupen empfohlen werden. Das Entomologische Jahrbuch von Dr. Krancher hat in den Entomophilenkreisen fest eingebürgert, sein Erscheinen

wird alljährlich von einem grossen Theile der Sammler mit Spannung erwartet. Die Prognose, die wir dem "Kalender für alle Insektensammler" s. Z. stellten, hat sich voll bewährt. Ein Fachkalender ist eben bei der bedeutenden Zahl der existirenden Insektenliebhaber ein Bedürfniss. Und da es die Redaktion sich angelegen sein lässt, den Inhalt seinem Leserkreise anzupassen, und die Verlagsbuchhandlung von Frankenstein & Wagner das Büchlein gefällig und dauerhaft ausstattet, wird letzteres auch seinen Platz behaupten. Neben Allem, was zu einem "Kalender" gehört, Genealogie, Postalischem u. s. w. enthält das Jahrbuch "monatliche Rathschläge" für den Fang von Lepidopteren (bearbeitet durch Fingerling), Coleopteren (neubearbeitet von J. Ott), Hemiptera-Homoptera (bearbeitet von dem vorzüglichen Fachgelehrten Dr. L. Melichar), kleinere populäre Aufsätze von Gustav de Rossi (die Anwendung des Weingeistes beim Tödten und Aufbewahren von Gliederthieren; Mittheilungen über Mimikry), J. Schilsky (Allerlei aus dem Insektenleben), Prof. Dr. Pabst (die Notodontidae der Umgegend von Chemnitz), R. Tietzmann (Aus dem Tagebuche eines Schmetterlingssammlers), A. Voelschow (Der Schmetterlingsfang an der Weidenblüthe), J. F. Fuhr (Zucht von Urapteryy sambucaria), A. Haferkorn (Zwitter von Rhodocera rhamni), M. Fingerling (Tagewerk des wahren Lepidopterologen), R. Roscher (Colias palaeno), C. Schirmer (Reiche Beute im Winter), Alex. Reichert (Käferpräparation und Winke für Hymenopterensammler), Vereinsberichte, Todtenschau, Sammleradressen u. s. w. Dazwischen sind gefällige Sonette von Rossi eingeschoben; selbst ein Preisräthsel fehlt nicht. - Das ist doch gewiss ein reichlicher Lesestoff. So stehen wir nicht an, auch den neuen Jahrgang bestens zu empfehlen und den Sammlern anzurathen, den Kalender auf den Weihnachtswunschzettel zu setzen.

Eine interessante Mittheilung hat Professor Blandford in der Nature über die Tsetsefliege und ihren verderblichen Einfluss auf die Colonisation des äquatorialen und südlichen Afrika gemacht. Das Insekt ist wenig grösser als unsere Stubenfliege, hat aber ein wenig längere Flügel und einen Stechrüssel. Es bewohnt namentlich das Gebiet des Zambesi und seiner Nebenflüsse. Die Tsetse greift Mensch und Vieh an, um ihr Blut zu saugen. Auf den Menschen wirkt der Stich verschieden, die wilden Thiere incommodirt er nicht, aber die eingeführten Hausthiere verfallen in wenigen Tagen einem heftigen Fieber, dem sie meist erliegen. --Nach Dr. Bruce's Untersuchungen wird die Krankheit - die Zulu nennen sie Nagana — durch eine Infusorie von 10-20 π Länge und 2 m Breite verursacht, die sich im Blute in unglaublicher Menge vermehrt (310000 auf den Kubikmillimeter beim Hunde). Die Fliege selbst besitzt kein Gift, sie überträgt aber diese Infusorien, welche sie mit dem Blute der an der Nagana gestorbenen Thiere aufsaugt, auf gesunde Thiere. Die Krankheit ist mit der indischen "Surra" und dem texanischen Fieber, wenn nicht identisch, so doch nahe verwandt.

Zur Bekämpfung von Insekten, wie zur Heilung von Brand,

Gummifluss u. s. w. empfiehlt ein Gärtner in der "Rosenzeitung" auf Grund langjähriger Erfahrung die Anwendung von rohem besteht aus dicht zusammengedrängten Fadenenden. Holzessig.

Die Höckerameisen und ihre Pilzgärten.

Von Schenkling-Prévôt.

(Nachdruck verboten.)

Anschliessend an den Aufsatz "Die Pilzgärten der Haarameisen" in No. 19 unseres Blattes soll in dieser kleinen Arbeit eine weitere Gruppe pilzzüchtender und pilzessender Ameisen betrachtet werden. Es ist die Gattung Cyphomyrmex mit den beiden Arten C. auritus und strigatus Mayr.

Wie die Atta-Arten als Schleppameisen und die Apterostigma-Arten als Haarameisen zusammenfassend kurz bezeichnet werden, so hat man die Gattung Cyphomyrmex mit dem gemeinsamen deutschen Namen Höckerameisen benannt.

Die zur Gattung gehörenden beiden Arten lassen sich, selbst für den Laien, leicht auseinander halten. Die Länge der grösseren Form, C. auritus, kommt auf fast 4 mm, während C. strigatus nur 2,5 mm lang wird. Ausserdem kennzeichnet sich C. auritus durch auffällig lange Fortsätze an den Hinterecken des Kopfes. Wie bei den Haarameisen sind auch bei den Höckerameisen die Arbeiterinnen von gleicher Grösse, während dies bei der dritten Gattung der pilzzüchtenden Formiciden, den Schleppameisen, nicht der Fall ist. Geschlechtsinsekten werden in Cyphomyrmex-Nestern verhältnissmässig selten und dann nur in wenigen Individuen angetroffen. Dagegen waren Nester, deren Bürgerinnen nur aus Arbeitsameisen bestanden, ziemlich häufig. Indess nimmt Möller an, dass auch hier, wenigstens Weibchen, das ganze Jahr hindurch vorkommen, und weiter vermuthet er, dass nur ein einziges Weibchen für die Wie bei den Schleppern und Haar-Nachkommenschaft sorgt. ameisen sind auch hier Eier wie Puppen oft in eine Hülle von Pilzfäden gebettet — nicht immer — was die Thiere wahrscheinlich geschehen lassen, um jene für sie so werthvollen Objekte leichter transportiren zu können. Die beiden Arten der Höckerameisen haben dieselbe biologische Eigenthümlichkeit wie die Haarameisen, gleich jenen stellen sie sich todt, wenn sie plötzlich gestört oder erschreckt werden und verharren in zusammengekrümmter Stellung mehrere Sekunden, jedoch nie so lange, wie Apt. pilosum es in der Regel thut. Noch wäre erwähnenswerth, dass die Cyphomyrmex-Arten seltener als die der beiden übrigen Gattungen sind.

Gleich den Haarameisen wählen auch die Höckerameisen zur Anlage ihrer Pilzgärten natürliche Hohlräume, die nach Bedürfniss ev. erweitert werden. Fast alle Nester enthalten Gärten, nur sind sie, der Grösse der Thierchen entsprechend, kleiner als bei der vorigen Gruppe. Namentlich zeichnen sich die von strigatus durch ihre Winzigkeit aus, da sie 8 cm im Raume nicht überschreiten und die der anderen Form sind nur ausnahmsweise grösser. Obgleich die Gärten niemals hängend und nie von einem Pilzfädengewebe umschlossen sind, besteht zwischen den von C. strigatus und Apt. Wasmanni doch eine gewisse Aehnlichkeit. Die strigatus-Nester sind Wasmanni-Nester en miniature. Bei ihrem wabenartigen Aufbau lässt sich eine gewisse Regelmässigkeit nicht verkennen; die Wände haben durchgehends übereinstimmende Dicke und die durchschnittliche Weite der Gänge beträgt 2-3 mm. Auritus dagegen verwendet weniger Sorgfalt auf die Nestanlage. Da die Wände und Höhlungen weniger regelmässig ausgeführt werden, gleicht das Ganze einem lose zusammengefügten Wirrwarr von Pilzfäden. Als Nährboden verwenden die Höckerameisen das-Garten den Einwirkungen des Lichtes möglichst zu entziehen.

selben bei C. strigatus stets von rundlicher Gestalt sind, weichen lassen. Besonders beklagenswerth ist die unwissende und dichter aneinander gefügt sind.

Ein Kohlrabihäufchen aus dem Pilzgarten von C. strigatus schwellung, welche sich allerdings auf unbestimmte Länge hin über die Fäden und ihre Verzweigung ausdehnt, ist in den meisten Fällen an der Spitze der Fäden wahrzunehmen und ihr Vorkommen ist einzig und allein auf bestimmte Stellen des Gartens beschränkt, wo sie dann in Häufchen von 1/4-1/2 mm Durch messer auftreten.

Anders liegt die Sache bei C. auritus: der unregelmässigen Gartenanlage entsprechen die unregelmässig gestalteten Kohlrabihäufchen. Die Anschwellungen zeigen sich hier nicht nur an der Spitze der Fäden, sondern auch an anderen Theilen derselben und sind somit durch Fadentheile von gewöhnlicher Dicke verbunden. Dazwischen kommen auch zahlreiche Fäden vor, die gar keine Anschwellung erkennen lassen. Auch sind die verdickten Fäden nicht wie dort auf gewisse Theile des Gartens beschränkt, wie von einer bestimmten Form der Kohlrabihäufchen kaum die Rede sein

Es ist leicht einzusehen, dass die an ihren oberen Spitzen verdickten Fäden, wie sie bei strigatus vorkommen, von den Thieren leichter abgeweidet werden können, als in der Form, wie sie sich in den Gärten von auritus finden. Die strigatus-Art züchtet daher Kohlrabihäufchen, welche, als Futterkörper betrachtet, eine grössere Vollkommenheit besitzen als die entsprechenden Gebilde der auritus-Art. Demnach ist C. strigatus in der Pilzkultur seinen Verwandten überlegen, welch ähnlicher Erscheinung wir schon in der Gattung Apterostigma begegneten, in der, wie erinnerlich, Apt. Wasmann ihren Verwandten "über war".

Wie der Kulturpilz der Apterostigma-Arten ein anderer ist: als der der schon mehrfach genannten Atta-Arten, so ist wahr scheinlich auch die Kulturpflanze der Cyphomyrmex-Arten von der der Haarameisen verschieden. Wie fernerhin die Schlepper, welche übrigens die vollendetsten Kohlrabiköpfchen züchten, Fruchtkörperchen der Haarameisen als Nahrung verschmähten - und umgekehrt - so erleiden auch die Höckerameisen lieber den Hungerstod, als dass sie Kohlrabiköpfehen der beiden anderen Arten als Speise annehmen; während, wie dort, beide Arten Fruchtkörperchen aus den verschiedenen Nestern der Gattung verzehrten. höchste Fruchtform des von den Haarameisen gezüchteten Pilzes noch nicht bekannt ist, kennt man auch die von der Kulturpflanze der Höckerameisen noch nicht. Da aber das Mycel, der Aufbau der Fäden u. s. w. mit dem der beiden anderen Gattungen übereinstimmt, vermuthet man mit Recht, dass auch sie in die Gruppe der Agaricinen gehört.

Ein Mahnwort.

(Nachdruck verboten.)

Eine zeitgemässe Klage bringt der bekannte Berliner Geograp Prof. Dr. G. Schweinfurth zur Veröffentlichung. "Es scheint, schreibt er, "als ob unser Zeitalter des Dampfes mit allen Denklang mälern des alten Aegyptens "tabula rasa" machen will, um kom lang menden Geschlechtern nichts mehr zum Erforschen übrig zu lassend Rate Diese kommenden Geschlechter werden aber ganz andere Ansprüch and an Forschungsmethoden stellen, sie werden Gesichtspunkte in de Vordergrund rücken, von denen unsere Schulweisheit sich heut noch nichts träumen lässt, und dann werden sie unsere Zeit de Vandalismus unter der Maske der wissenschaftlichen Forschund zeihen und uns für den Verlust an all dem Studienmaterial veran wortlich machen, das bei den gegenwärtigen Zerstörungsarbeiten a Grunde geht. Ist denn das bisher zu Tage geförderte Materi selbe Material wie die Haarameisen, wenden auch wie diese schon derart erschöpfend wissenschaftlich bearbeitet worden, um d lie Raupenkoth und Farinhamehl als Dungstoffe an und suchen den Uebereilung bei der Veranstaltung neuer Ausgrabungen zu rech fertigen? Keineswegs! Bevor das alte Material genügend Die Fäden, welche die Pilzgärten der Höckerameisen durch- forscht und wissenschaftlich bestimmt ist, beginnt die Jagd nauf eben, wuchern, sind mit denen, die in den Gärten der Haarameisen be- neuem, wobei dann, wie leicht zu verstehen ist, in erster Lindwij obachtet werden, vollständig übereinstimmend. Sie sind schnallen- Werth auf sogenannte "schöne Stücke" gelegt wird. In den letztige los, etwa 3 μ dick und häufig durch Brücken verbunden. An Jahren hat man Leute ohne genügende Schulung und ohne h diesen Mycelien entstehen die "Kohlrabihäufchen." Während die- reichende wissenschaftliche Ausrüstung Ausgrabungen mach sie bei C. auritus in ihrer Form häufig ab. Nicht nur, dass sie ächtliche Zerstörung von Material für botanische und zoologische bald runde, bald lange Form haben, sondern auch in ihrer Zu- Forschungen, ein Material, das um so leichter verloren geht, and haben, sondern auch in ihrer Zusammensetzung sind sie verschieden, indem sie theils loser, theils seine Sammlung besondere Sorgfalt und viel Zeit erfordert. Vielen Gegenstände, deren Bedeutung und Werth gegenwärtig missverstand d unterschätzt werden, können uns später aber den Schlüssel Gesetz in der Naturwissenschaft, dessen Giltigkeit in tausend und Lösung der wichtigsten Fragen bieten." - Warum wir das Weil sich die Klage recht gut "ins Entoer wiedergeben? logische übersetzen" lässt. Auch bei uns wird mit einer Hast terial aufgewühlt, welche dem Insektensammeln und der Intenkunde schliesslich nur schädlich sein kann. — Freilich ist ischen Alterthümern und Thieren ein Unterschied. Von einer erart wird es in den meisten Fällen mehr Individuen geben, als einem Alterthumsfundstück. Dafür giebt esaber für Insekten auch ne Ausfuhrverbote und während die ägyptischen Ausgrabungen an nige Museen vertheilt werden, reissen sich um die "schönen cke" der Insekten Hunderte von Sammlern. Es steht auch schon ache, namentlich grosse, Species auf dem Aussterbeetat und ch massenhaftes Wegfangen wird ihre Existenzdauer wesentlich kürzt. Freilich ist auch weiter insofern zwischen Insekten und erthümern ein Unterschied, als bei ersteren die eintragenden ımelreisenden und die Bearbeiter der Ausbeute verschiedene sonen sind und schon deshalb sein müssen, weil das Gebiet Entomologie ein so grosses geworden ist, dass eine Arbeitslung unter Gruppenspecialisten zur Nothwendigkeit geworden In der Hauptsache aber finden wir bei uns alle die beklagten elstände wieder. Da ist dieselbe Massenausbeutung; Sendung Sendung wird auf den Markt geworfen, eine Sammelexpedition der anderen wird ausgesandt, um Insektenmengen zusammenchlagen und dabei ist bei den zahlreichen Händlern von Beund de gustu eine solche Fülle von Material aufgespeichert, es für Jahre hinaus auslangte, den Bedarf der Liebhaber zu ten — wenn selbe wissenschaftlich sammeln wollten. Da ist dieselbe Sucht nach "schönen Stücken", welch letztere fast ig und allein noch "gehen" und deshalb das ganze Dichten Trachten der Sammelreisenden bilden müssen, wenn letztere ihre Kosten kommen wollen. Da ist in Folge dessen dasselbe eitesetzen alles dessen, was nicht Geld einbringt, und da ist elbe Umstand, dass einer grossen Zahl Sammelreisender die enschaftliche Vorbildung fehlt - sie haben selbe ja nicht ig, denn sie ziehen aus auf den Massenmord, auf den Gelderb, nicht aber um der Wissenschaft zu dienen. Und da ist elbe Erscheinung, dass die Wissenschaft als solche der Extionen vorerst recht gut für ein paar Jahre entbehren könnte, überall und überall ein grosser Arbeitsstoff noch des Durchrens harrt. Und auch für die Entomologie gilt der Satz, dass ere Generationen von ganz anderen Gesichtspunkten aus die ktenwelt betrachten und sammeln werden, als die heutige; it sich doch beispielsweise die Berechtigung der Biologie nicht lich in den Forscherkreisen, sondern bereits in Kreisen der chsten Sammler geltend. — Aber noch ein Analogon lässt aus der Schweinfurth'schen Klage und unserer Ausführung ruiren: beide werden vergebens sein, denn die ägyptischen ufelmänner werden sich ebensowenig nach ersterer, wie die tenhändler nach letzterer richten, trotzdem es für diese nur grossem Vortheil sein könnte, wenn die Sammler sich wieder gewöhnen müssten, nicht nur von jeder neuen Sendung die ugen herunterzuschöpfen, sondern sich auch in den Formen-Farbenreichthum, in die feineren Unterschiede der unscheinund kleineren Thiere, die sie jetzt nur gelegentlich centurienzusammenramschen, zu vertiefen, wie andererseits auch die aber von ihren Schätzen einen grösseren, weil nicht auf rem Schein, sondern auf Verständniss beruhenden Genuss würden. Dir. Schaufuss.

Entomologische Mittheilungen.

Die interessante Erscheinung der Flohdressur in den Flohern, wie sie heute auf Messen und Jahrmärkten nicht mehr selten sind, hat Adolf Bickel veranlasst, der Frage nachen, ob die Produktionen der Flöhe auf einer wirklichen Versthätigkeit beruhen. Der Genannte hat seine Resultate in längeren Aufsatz in der Beilage der "Münchener Allgemeinen g" niedergelegt, dem wir das Folgende entnehmen: In erster handelt es sich bei der Dressur der Flöhe darum, den Thieren pringen abzugewöhnen. Anstatt sich in einzelnen Sätzen bewegen, müssen sie kriechen, müssen sie laufen lernen. Zu i Ende bringt man die Thiere einige Zeit zwischen zwei atten, deren Zwischenraum jedoch so eng ist, dass er einen en Sprung der Thiere verhindert. Nun giebt es ein altes

abertausend Fällen bewiesen ist; das sagt aus, dass ein Glied, welches während längerer Zeit in Unthätigkeit verharrt und nicht gebraucht wird, verkümmert. Die Muskulatur eines Beines, das in Folge irgend einer chirurgischen Krankheit längere Zeit unbenutzt in einem Verband liegen muss, atrophirt. Genau so verhält es sich mit der Muskulatur der Sprungbeine des Flohes; denn zu solchen hat sich ein Extremitätenpaar bei diesen Insekten besonders entwickelt. Normaler Weise besitzen diese Thiere eine enorme Kraft in diesen Gliedmassen; die Muskulatur muss darum hoch entwickelt, sie muss, wenn wir ihre kolossalen Leistungen, an die in der That keine Leistung der Muskulatur eines Säugethieres heranzureichen scheint, ins Auge fassen, eine ungemeine Ausbildung erfahren haben. Diese an andauernde, schwere Arbeit gewöhnten Muskelmassen werden nun plötzlich für längere Zeit in Unthätigkeit versetzt. Die Folge davon ist, dass ihre Kraft verloren geht, dass diese Muskulatur und mit ihr die ganze Extremität atrophisch wird. Nun hat man den Thieren allerdings das Springen abgewöhnt, das heisst in Wirklichkeit hat man sie in gewissem Sinne der Organe beraubt, die einen Sprung bei ihnen ermöglichten. Kriechen können unsere Insekten noch. die Muskelkraft nicht nöthig, welche der Sprung erfordert. Ueberhaupt scheint durch die ganze Prozedur in erster Linie nur die Kraft dieser besonderen Extremitäten, nicht die des ganzen Thieres, so sehr geschädigt zu werden. Denn die Thiere können auch jetzt noch Arbeiten ausführen und Lasten bewältigen. Schwächung der Sprungmuskulatur erreicht, so nimmt man nunmehr die Thiere und schlingt ihnen einen sehr feinen Draht um ihre Taille, das heisst um die Einschnürung zwischen Thorax und Abdomen. Der Floh ist auf diese Weise in einer starren Schlinge befestigt, die sich auf den Rücken des Thieres in einen langen, dünnen Draht auszieht. Zu dieser Operation gehört eine besondere Geschicklichkeit, da begreiflicher Weise die Thiere bei der Feinheit ihres Körperbaues leicht Noth leiden. Jetzt ist es nun nicht mehr schwer, mehrere so präparirte Flöhe mit ihren Drähten auf dem Rücken zusammenzukoppeln, sie an kleine metallene Wägelchen zu befestigen, sie vor einen Schubkarren, einen Schlitten oder an ein kleines Carroussel anzuspannen, oder an dem auf dem Rücken in die Höhe ragenden Draht ein Papierkleidehen oder sonst irgend einen Gegenstand zu befestigen. Die metallenen Wägelchen und die anderen Spielzeuge, welche die Thiere in Bewegung setzen, müssen im Vergleich zu der Grösse der durch die voraufgehende Operation doch immerhin geschwächten Thiere noch als recht bedeutend, und ihr Gewicht als recht erheblich bezeichnet werden. Die Kraft der Thiere reicht auch nur dann hin, die von ihnen geforderte Arbeit auszuführen, wenn die Reibung, welche diese Gegenstände auf ihre Unterlage ausüben, so unbedeutend wie möglich ist. In Folge dessen bleiben die Thiere, welche durch die Art ihrer Fesselung sich nur dann von der Stelle bewegen können, wenn sie die ihnen angehängte Last mitziehen, stehen und verharren in Unthätigkeit, sobald man das Gespann auf eine rauhe Unterlage, zum Beispiel auf ein Filztuch hinsetzt. Bickel entnimmt aus diesen Thatsachen, dass die Flöhe ihre Bewegungen nicht in Folge eines intellektuellen Antriebes, sondern eines Reflexreizes ausführen, und zwar sobald sie aus ihrer ruhenden Lage im Käfig genommen werden oder mit dem Hauch des Mundes erwärmt werden. Die Bewegung der Thiere mit den Beinen fängt nun nicht etwa erst dann an, wenn man die Thiere nach der Herausnahme aus dem Kasten auf den Boden der Arena gesetzt hat, sondern die Thiere führen häufig ihre Gehbewegungen bereits in der Luft aus. Auch diese offenbar ganz zwecklosen Beinbewegungen in der Luft beweisen so recht deutlich, dass wir es hier beim Floh lediglich mit Reflexen zu thun haben. Auf diesem einfachen Experiment basiren nun alle Produktionen dieser Thiere im Circus; überall handelt es sich im Grunde genommen um die gleiche Erscheinung, um die gleiche Thätigkeit dieser Insekten.



Gryllotalpa vulgaris 🍱

(Maulwurfsgrille). Vollständige Entwicklung! Eier 5 Stck. 10 &. Larven von 15-20 S. Entwickeltes Insekt 25 S. (Alles in Spiritus.)

Nestbauten 80 &. Preise excl. Porto u. Emball.

F. Perneder, Wien XVI/2, Brunnengasse 27.

Centurien mit 35-40 bestimmt. Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qual., darunter viele Papilio, Catagranna titania u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpack. u. Porto geg. Nachnahme ab

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10002] Thurmstr. 37.

Meine neue Liste

über Falter, präp. Raup., Biolog., lebende Puppen, Eier erfolgt

gratis und tranko an kaufende Sammler.

100 Falt. v. Nordam., 50 Art., gesp. 30 M, Düt. 20 M, 50 St. 30 Art. gespannt 15 M, Düten 10 M, Pto. und Packung 1 M. Käfer v. Nordam., 100 in 60 Art. franko 12 M, 100 Art. mit Seltenheit. 18,50 M. Alles best., Funddaten, I. Qual. [10080]

A. Voelschow, Schwerin, Mecklenburg.

Käfersammlung

(viele Exoten), 36 ausgestopfte Vögel, Eiersammlung (ganze Gelege, Angabe der Fundorte), Conchylien, Korallen und Mineralien, hat wegen Raummangel abzugeben 10078

W. Schwanenberg in Graefrath bei Solingen.

Eine aus etwa 2000 Spec. u. geg. 3000 Stücken besteh. Sammlung (paläarkt. u. exotische) wird zum Gesammtpreise von 90 M, excl. Porto u. Verp., abgegeben E. Geilenkeuser. durch 10062] Elberfeld, Strassb. Str. 25.

Habe abzugeben:

Falter e. l. Bomb. catax, lanestris, Arten populi, caja, dominula, caeruleocephala, aprilina je 1 Paar 18 &; Porto u. Verp. 40 &. Burgstaller, Abtsdorf a. Attersee, H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10070] Ob.-Oesterreich.

Offerire nachstehende Coleopteren zu beigesetzten Preisen in Pfennigen per Stück.

Tetracha euphratica 100, Cicindela silvatica 7, turcestanica 80, nemoralis 20, germanica 4, Calosoma sycophanta 10, reticulatum 70, Procerus gigas 90, audouini 500, Carabus hemprichi 80, bonplandi 80, bonvouloiri 150, splendens 150, cancellatus 8, ullrichi 8, monilis 25, helleri 20, excellens 80, victor 140, Nebria hemprichi 60, Lasiotrech. discus 12, Anillus coecus 90, Dytisc. latissim. 30, Platycer. ibericus 90, Geotr. spiniger 10, asiaticus 60, Anoria oriental. 20, asiatica 40, Polyph. olivieri 50, Mel. nigripes 18, Anisopl. syriaca 10, Cetonia chrysoma 50, Potos. speciosissima 20, Amphicoma hyrar. 20, papaveris 20, Caleoph. mariana 9, Poecilonota decipiens 15, Agrilus derofasc. 12, Dendarus plorans 15, Omophlus betulae 5, Zonabris syriaca 20, Polyarthron unipectinat. — Ergates faber 20, Rhagium bifasciatum 9, Aromia rosarum 30, ambrosiaca 30, Clyantus aegyptiacus 15, nigripes 50, Morimus vere-

Doubletten-Liste, ca. 200 Arten enthaltend, sende franco ein. Auch Exoten, von Tibeth, Cayenne, N.-Amerika etc. sind abzugeben. Auswahlsendungen! Je nach Bestellung Rabatt!

F. Perneder, Wien XVI./2 Brunnengasse 27.

Indische Schmetterlinge. Tadellose Stücke in Düten.

Euploea rhadamanthus 1 M, Neorina westwoodi 3 M, Orinoma damaris 1 M, Thaumantis diores 3 M, Sticop. camadeva ♂ 4 \mathcal{M} , Q 9 \mathcal{M} . Cynthia erota ♂ 0.50 \mathcal{M} , Q 1 \mathcal{M} , Argynnis rudra ♂ 1 \mathcal{M} , Q 1.50 \mathcal{M} , Limenitis zulema 1.50 \mathcal{M} . Euthalia adima 2 \mathcal{M} . Euthalia kesava 1 \mathcal{M} . Euthalia duda 5 \mathcal{M} .

Postfrei gegen Postanweisung.

Ernest Swinhoe, Avenue House, Oxford, England.

Soeben erschien:

10072]

Entomologisches Jahrbuch 🖁

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler. 6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Bahia.

Centurien v. Bahia-Coleopteren, 35—40 bestimmte, meist grosse darunter Euchroma gigantea und feine Cerambyciden — empfiehlt für 12,50 % incl. Verpack, und Porto geg. Nachn. 10000] Thurmstrasse 37.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

Gesunde Puppen

v. versicolora 2.50, trepida 2.50 tremulifolia 2.25, luctifera 1.20 carmelita 5.—, pinivora 2.-Sph. ligustri 0.75 M pro Dtze Porto etc. 25 S. O. Petersen, Burg b. Magdeburg Coloniestrasse 49.

Den sehr seltenen

Elater quadrisignat

habe à 3 M in einigen Exem plaren abzugeben. Ferner Cucu jus haematodes à 1 M un Aesalus scarabaeoides à 90 à

Inserat in Nr. 36 bleibt noc grösstentheils aufrecht.

Hugo Raffesberg, Podhragy per Nagy-Tapolcsán Ungarn.

Eier: Cat. fraxini Dtzd. 20 elocata 15, nupta 10, sponsa 2 electa 35, Cr. dumi 35, Did aprilina 15, Mis. oxyacanthae Porto 10 §. Europ., gut gespann Falter in grosser Auswahl. A Wunsch Doublettenliste. [1006] C.F. Kretschmer, Falkenberg, O.

Bahia-Coleopteren.

Herrn H. Fruhstorfer, Berli

Bin recht befriedigt mit Sendung. A. Bremer. 10064] Lehrer in E...

Schmetterling

30 & p. St.: Pap. sarpedon, on, thactylis, Elymn. dulans, Precis iphita.

35 & p. St.: Pap. polytes, perius. Cirr. avris.

40 & p. St.: Pap. eurypilus, te phus, D. septentrionis, Eu rhadamanthus etc. etc.

E. Heyer, Elberfie Nützenbergerstr. 189

Tausch!

Tausche Borneo-Falter in gegen exotische Schmetterlin aller Arten, besond. Indier Afrikaner. Tauschliste auf Wun Zietlow. Pastor zu Schwanenbeck b. Zachan, Politick

Ihre Lepidopteren - Centu sind sehr preiswerth.

Morin, Gymnasialprofess 10066

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Inserten-Bor

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder ren Raum 10 Pfennige. Kleinere sertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

Finsekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 41.

Leipzig, Donnerstag, den 26. November 1896

13. Jahrgang.

resse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse tten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu eiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Angebote von Interesse sind in letzter Woche nicht erfolgt. Erfreulich ist die Thatsache, dass von Erichson's Naturchichte der Insekten Deutschlands, Abtheilung Coleoa, schon wieder ein stattliches Heft erschienen ist, welches das k um die Familie der Alleculidae fördert. Bei so regem sse des jetzigen Herausgebers Dr. Georg von Seidlitz dürfte von Erichson 1848 begonnene Unternehmen in Bälde zu einem usse geführt werden. Dr. von Seidlitz ist einer der besten ner der europäischen Käferfauna und mit besonderem Talente übersichtlichen Bearbeitung begabt, so dass das Schicksal des kes in den besten Händen ruht und man der Nikolaischen agsbuchhandlung (R. Stricker) nur Glück dazu wünschen kann, Gelehrten gewonnen zu haben. Das neuverausgabte Heft t 9 Mk.

E. L. Bouvier hat seine jüngst von uns wiedergegebene neilung über die abweichende Befestigung der Eier und über Entwickelung des Pseudoscorpionengenus Garypus als unig widerrufen, nachdem er frisches Material in Spiritus er-Garypus unterscheidet sich in seiner Metamorphose w. in nichts von Chelifer.

Dr. P. Marchal hat in Tunis Gelegenheit gehabt, die Larve Fliege aus der Gattung Lampromyia zu beobachten, welche inen Sande in derselben Weise lebt, wie unsere Ameisenlöwen opteren) und die Leptide (Dipteron) Vermileo. Lampromyia durch die Feststellungen über seine Jugendzustände unter die den einrangirt werden.

Der Bericht über die am 2. August d. J. in Zürich abgehaltene alversammlung der schweizerischen entomologischen Gesellverfasst von Dr. M. Standfuss, liegt im Separatabzuge vor.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind dieses Jahres mehrere Monate in der amerikanischen Tropenwelt cht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an verbrachten, berichteten über ihre Reiseerlebnisse, Custos Freyankenstein & Wagner, Leipzig, Salomoustr. 14, Gessner characterisirte den Stand der entomologischen Abtheilung richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert des Genfer naturhistorischen Museums, Rechtsanwalt Caflisch machte den, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Mittheilungen über paläarktische Schmetterlinge und Dr. Standfuss über die neuesten Ergebnisse seiner Hybridations-Experimente, wie wir sie bereits am 2. Juli d. J. in No. 20 der Ins.-B. unseren Lesern tabellarisch vorlegen konnten.

> Reichen entomologischen Stoff bieten die soeben erschienenen Hefte 4-7 des Naturalista siciliano. E. Ragusa, J. Croissandeau, Grouvelle, Aug. Palumbo und T. de Stefani wetteifern in mehr oder weniger wichtigeren Notizen über sicilianische Käfer und Schmetterlinge. Auch neue Thiere werden diagnosticirt.

> Die erste Sitzung des "Committee for the protection of British Lepidoptera in danger of extermination", welches sich aus der Londoner entomologischen Gesellschaft gebildet hat, ist am 14. Oktober unter Prof. Meldola's Vorsitz abgehalten worden. Man beschloss, eingehende Erhebungen darüber anzustellen, welche Schmetterlinge auf den Britischen Inseln der Ausrottung niche sind, um Schritte veranlassen zu können, die Arten zu erhalten.

> Im Verlage der Finnischen Literatur-Gesellschaft hat Enzio Reuter einen Quartband von eirea 600 Seiten und 6 Tafeln publicirt, welcher "Ueber die Palpen der Rhopaloceren" handelt und einen wichtigen "Beitrag zur Erkenntniss der verwandtschaftlichen Beziehungen" bietet.

> Zum Verwaltungs-Direktor des Museums für Naturkunde an Stelle von Beyrich - ist, wie wir erfahren, der Geh. Regierungsrath Prof. Dr. Karl Möbius ernannt worden. Derselbe ist in gleicher Weise erprobt als Forscher und Organisator. Seine Neuordnung der zoologischen Sammlung, deren Direktion er natürlich beibehalten wird, ist eine Musterleistung.

> In Melbourne starb kürzlich Freiherr Ferdinand von Müller, Direktor des dortigen botanischen Gartens und Government Botanist of Victoria, der berühmte Erforscher der australischen Flora, im Alter von 71 Jahren. Wenn er auch nicht Entomologe war, ist seiner doch an dieser Stelle zu gedenken, da er einen mächtigen Einfluss auf das gesammte naturwissenschaftliche Leben Australiens ausübte und besonders auf alle Forschungsreisen nach dem Innern des Erdtheiles. Er hat sich auch durch Bereicherungen der deutschen Museen ausgezeichnet.

> Weiter ist der Tod Adrien Hénon's zu melden, der durch seine Sammelpartien in Algier und Egypten bekannt geworden Er starb, 74 Jahre alt, am 6. Oktober d. J. in Passy.

Crepuscularius Kuddelmuddel.

Ein Dämmerstundenerlebniss.

Der Mond stahl sich aus dunklen Wolkenschichten hervor. Dr. Aug. Forel und Prof. Dr. Bugnion, welche im Frühling In meinem Arbeitszimmer herrschte trauliche Dämmerung.

Wasserrauschen des Kanals unter meinen Fenstern, das Herab- kümmern, Ihr aber plagt Euch um uns ab, und nicht nur un fallen der welken Blätter von den uralten, hohen Linden wiegte uns selbst, sondern sogar um unsere Nomenclatur! Da tragt nur mich in beschauliches Sinnen. Die Dämmerstunde ist die frohselige Zeit, da leise und geheimnissvoll Frau Phantasie über meine Schwelle huscht und mir aus ihrem Wunderlande mit den nie versiegenden Quellen, den nimmer welkenden Blumen erzählt. — Ich sass an meinem Schreibtisch und harrte dem Besuche der wunderlieblichen Frau entgegen.

Da streifte sanft wie ein Hauch ein Etwas meine Wange wie leises, traumhaftes Flügelrauschen flatterte es hin und wieder um mein Gesicht. — Das musste ein verspäteter Schmetterling sein, vielleicht ein "Fuchs", der vom ersten Herbstreif gestreift, die Wärme meines sonnigen Heims aufgesucht hatte?

Es schwirrte um meine Wangen, als seien sie Sommerblüthen, es streifte meine Lippen, als wären sie lenzfrische Knospen.

Da fiel mir der "Schmetterlingsbrief" aus No. 39 ds. Bl. ein, den ich soeben mit Interesse und wohliger Heiterkeit gelesen hatte, und ein kecker Gedanke gab mir ein, den schwirrenden Schuppenflügler nun selbst zu befragen, was er von 'der Nomenclatur seines grossen, mannigfaltigen Geschlechtes halte.

"Pst! pst! Herr Fuchs!"

"Meinen Sie mich? — Pardon! ich heisse Kuddelmuddel!"

"— Doch vom Stamme der Lepidopteren? Diurna? Sphingina? Bombyeina?" -

"Unsinn, das lateinische Gefasel: ich bin ein Schmetterling auf gut Deutsch!"

Ich wagte kaum zu athmen; der kleine Kerl schien ja geraden Weges meinen Intensionen entgegen zu koramen.

"Nun gut", entgegnete ica; "das ist so ziemlich dasselbe, mein Herr Schmetterling, nur bedient sich eben die Gelehrtenwelt der lateinischen Benennungen der internationalen Verbreitung zu Liebe."

"Was schert uns Insektenvolt die Internationalität und die Gelehrtenwelt! Schmetterling bin ich, damit basta!"

"Also wohl Schmetterling "Fuchs" auf gut Deutsch" — sagte ich persiflirend "und genannt Kuddelmuddel?"

"Warum Fuchs?"

"Du gehörst doch dieser Art an; hast Du nicht rothbraune Flügeldecken?"

"Nein, nein, Du meinst wohl den Tagfalter Herrn Rostroth?" "Wer bist denn Du?"

"Ich bin ein "Schwärmer" und heisse Kuddelmuddel!"

"Das ist aber doch kein Schmetterlingsname?"

"Warum denn nicht, sobald er mir gefällt und ich ihn mir wähle?"

"So bist Du also ein Crepuscularius Kuddelmuddel? — Jedenfalls eine ganz neue Species der Macrolepidoptera!"

"Das verstehe ich nicht; ein Abendfalter eben; heute Kuddelmuddel, morgen vielleicht "fin de siècle", übermorgen Fritz, Paul — wie es mir gerade beliebt, immer aber ein Schmetterling, ein Insekt mit saugendem Rollrüssel, mit Flügeln - und Euch Menschen weit vor durch die Anwartschaft der vollkommenen Metamorphose."

"Hm! Ich verstehe; aber — wie erkennt Ihr Euch denn untereinander bei Euren vieltausend Arten, wenn Ihr Euch nicht an bestimmte Gattungsnamen für Eure verschiedenen Varietäten haltet?"

"Ganz, wie Ihr Menschen auch; das Auge lässt uns vornehm und gering sehr leicht unterscheiden, und auch wir haben unsere Müllers, Maiers, Schulzes, Schmidts etc. Wir erkennen und unterscheiden uns nach Art, Stand, Wesen und Zügen, gerade wie die Menschen auch!"

Der Kerl hänselte mich, das war klar; ärgerlich sagte ich:

"So habt Ihr aber doch wohl für uns Menschen bestimmte Benennungen nach Gattung und Art?"

"Fällt uns gar nicht ein! Ihr Menschen seid uns ganz egal!"

"Natürlich, das glaube ich schon! Es giebt eben unter Euch keine Naturforscher, keine Gelehrte!"

"Nein! Das fehlte uns auch noch! Wir Schmetterlinge fragen nur danach, was gut und schön ist, wir flattern von Genuss zu Genuss, wir nützen unser Leben aus - und - wie ich schon vorhin sagte -- vor Euch Menschen haben wir etwas voraus, da wir, statt zu sterben uns einfach metamorphosiren! Wir stehen also jedenfalls viel höher als Ihr, zumal wir keinerlei Interesse haben, uns um das schwache Menschengeschlecht zu

noch den Crepuscularius Kuddelmuddel als neueste Varietät ein!

Ich spring erregt auf! Das kleine Insekt, der keck Dämmerungsfalter hielt mich zum Besten; das ging an mein Ehre! Ich entzändete meine Lampe, mir das unverschämte Flügel thier bei Licht/zu besehen!

Und — ich sah den übermüthigen Schlingel! Der grosse / rothgoldene Schmetterling war's, den ich als Augen schutz an meiner Hängelampe angebracht hatte!- Er war herak geglitten und schaute mich mit seinen dicken Perlenaugen spöttisc an. - Doch - ich revanchirte mich: Durch den weichen, schwa zen Sammetkörper bohrte ich eine lange, goldköpfige Nadel mit de Etikette: "Crepuscularius Kuddelmuddel." Noch ein leises Flüge rauschen und — mein "Schwärmer" hatte geendet — ohn Metamorphose.

Ich glaube, dass ich von dieser Species das einzige Exen plar besitze. Für den originellen Namen des Schuppenflügle aber bedanke ich mich bei dem geistreichen, launigen Verfasser d "Schmetterlingsbriefes."

Nymphenburg b. München.

Marie Schmidt von Ekensteen.

Entomologische Mittheilungen.

1. Spinnenseide. Unter den gewerblichen Plänen, welc in Frankreich zur Ausnutzung der natürlichen Schätze Madagasks aufschiessen, befindet sich, wie "Das deutsche Wollen-Gewert schreibt, allen Ernstes auch einer, der das Gespinnst einer auf Insel einheimischen Spinnenart zu feinen Geweben verarbeiten u n grössere Mengen des Spinnenzeuges zu erhalten, das Th s bst züchten will. Für die Ausführbarkeit wird geltend gemach dass schon Reaumur der Akademie der Wissenschaften ein P Halbhandschuhe aus den Fäden der madagassischen Spinne gelegt und eingehend über das Thier und sein Erzeugniss richtet habe; ebenso auch, dass die Kreolen der Insel Maurit der Kaiserin Eugenie ein Paar Handschuhe aus der gleichen Spinn seide dargebracht hätten. Ein französischer Beobachter, Cambo hat nun neuerdings festgestellt, dass die betreffende Spinne sch in der ersten Zeit ihrer Arbeit in einer Stunde 100 Meter Fad später sogar bis zu 150 Meter entwickelt. Sehr genaue Versud zeigten ihm, dass der Faden bei einer Temperatur von 170 Coul 688 Feuchtigkeit ein Gewicht von 3,26 gr, ohne zu zerress tragen konnte, was der Widerstandsfähigkeit des Fadens der Maulbeerblättern genährten Seidenraupe nahezu gleichkommt. der Trägheit der Eingeborenen schreibt der französische Forse es zu, dass die von der madagassischen Spinne zu gewinnen Faden bisher unbenutzt blieben. Wenn auch alle früheren suche zur Verwerthung von Spinngeweben trotz der sinnreid Erfindung einer Maschine, welche den Spinnfaden unmittelbar der Spinne weg aufspulte, fehlschlugen, so war dies unausbleit weil erst anderthalbtausend Fäden europäischer Spinnen zusamm gedreht die Dicke eines gewöhnlichen Zwirns ergeben. schine, die zu Ende des vorigen Jahrhunderts von dem Erfin Rolt der Londoner Society of Arts vorgelegt wurde, hatte 22 Spinnen im Zeitraum von nur zwei Stunden einen Faden 6000 Metern Länge abgespult. Diese Vorrichtung soll auch Madagaskar ausgenutzt werden.

2. Scorpionöl, ein Gegengift gegen Schlangent Der englischen Zeitschrift "Nature" wird aus ihrem Leserk eine Mittheilung über ein merkwürdiges Mittel gegen gi Schlangenbisse gemacht, welches in der Schweiz eine grosse breitung besitzen soll und dort als "Scorpionöl" bekannt ist. Jahr durchreisen Händler mit lebenden Scorpionen die Schweiz ihre Waare, besonders im Gebirge, loszuschlagen. Im nie Lande und in den Städten kann man das Heilmittel direct in Apotheken kaufen, welche ihre Scorpione von Italien bezit Die Herstellung des Mittels ist folgende: Man nimmt ein h Pfund gutes Olivenöl oder auch das billigere Wallnussöl und etwa zehn lebende Scorpione hinein. Diese bleiben so lange bis sie sterben, was nach 12 bis 24 Stunden geschieht. werden sie herausgenommen und weggeworfen oder das Oel gegossen. Bei giftigen Schlangenbissen oder Insektenstichen wird nächst die Wunde mit Salzwasser ausgewaschen und dann der nze geschwollene Theil mit dem Scorpionöl eingerieben, wobei mer nach der Wunde hin gerieben werden muss. Auch bei tigen Schnitten, Stichen, bei Quetschungen, giftigen Geschwülsten d dergleichen wird das Mittel mit Erfolg angewandt, nur darf nicht in die Wunde selbst kommen, weil es zu scharf ist. Der brauch soll bereits Jahrhunderte alt und in der Schweiz sehr breitet sein. Die bisher beschriebene Art der Anwendung mag noch angehen; wenn aber einige Leute bei starken inneren Bewerden unbekannter Ursache sogar einige Tropfen von dem rpionöl mit Kamillenthee zu sich nehmen, so kann dem Durchnittsmenschen wohl ein wenig schwindlich werden bei dem Geken. Das Scorpionöl wird bei Menschen wie bei Thieren anzandt. Leider giebt es noch keine glaubwürdige Statistik über Erfolge dieses Medicaments.

3. In der "Deutschen Forstzeitung" berichtet Friedberg: s von Laufkäfern Feuchtigkeit sehr begehrt wird, habe ich an Exemplare beobachtet, das ich mehrere Tage ohne Nahrung Als ich statt des Wassers einige Tropfen Spiritus nahm —

verwandte deshalb Spiritus, um zu sehen, ob der Durst über Scheu ging — wurde dieser von dem Thiere begierig auf-

ugt.

4. Nach dem Bull. Mus. Hist. Nat. ist in der Republik Salr ein einheimischer Seidenwurm entdeckt worden. Die Raupe,
he in den mittelamerikanischen Gebirgen ziemlich weit veret ist, hat Eiche zur Nährpflanze und führt eine nächtliche
nsweise. Sie war übrigens schon A. v. Humboldt bekannt und
seinen Mittheilungen diejenige, die seit den ältesten Zeiten
Mexikanern zur Seidengewinnung diente, welche Industrie in
en Gebieten des Landes (Oaxaca) heute noch blüht. Der
lerentdecker der Raupe, Poujade, bestimmte den mexikanischen
nspinner als Macrothylacia psidii Sallé. Der Seidenfaden
r Raupe ist fast reinweiss. Wahrscheinlich werden die Coein Exportartikel nach Europa werden. S.-P.

5. Einen weiteren Fall von "Wespen-Frechheit" theilt dem Naturalist" Barrington mit: Er sah eine Anzahl von en seine Kühe umschwirren und bemerkte bei näherem Zu-, dass dieselben damit beschäftigt waren, Fliegen zu fangen, velche sie sich mit der Geschwindigkeit von Habichten, wenn uf Vögel niederstossen, stürzten, sobald sich eine Fliege auf Tell einer der Kühe zu setzen im Begriff war oder auf diesem s herumspazierte. Eine weisse Kuh lenkte die Aufmerksamkeit Vespen ganz besonders auf sich, sicher weil die Fliegen auf eissen Haut schneller wahrgenommen werden konnten. Wenn Wespe eine Fliege gefangen hatte, so biss sie ihr sofort beide l ab, zuweilen auch noch ein oder das andere Bein und gelich auch den Kopf. Barrington sah einige Wespen, welche mit einer Fliege beladen waren, gleich noch eine zweite i, ohne die erste fahren zu lassen. Es war ein fortgesetzter urm von Wespen hin und her: Die einen flogen mit ihren n fort, die anderen kamen, um wieder neuen Raub zu holen. eobachter schätzte, dass die Wespen auf zwei Kühen, welche bei einander lagen, in 20 Minuten gegen 300-400 Fliegen en hatten.

Literarisches.

Käfer Europas" von Dr. Küster. Ich möchte nicht vernen, als langjähriger und eifriger Sammler alle Coleopteron auf ein Werk aufmerksam zu machen, das durch lange rbrechung dem entomologischen Publikum zum grössten Theil dem Gesichtskreise entschwunden ist. Ich meine die "Käferpas" begonnen von Dr. H. C. Küster.

s Werk, im grossartigsten und sehr praktischen Maassstabe gt, ist jedenfalls bestimmt der L'Abeille der Franzosen eine Parallele zu bilden; es hat 1873 seine hoffentlich letzte Unterbrechung erlebt und bis dahin 29 Bändchen erzielt, nen jedes 100 Käfer in genauester Beschreibung enthält. ei Jahren hat nun der in weiteren Kreisen bekannte Ento-J. Schilsky in Berlin, die Fortführung des Werkes überund ist jetzt bereits der 32ste Band im Buchhandel er; Band 33 soll meines Wischns zu Beginn des neuen ausgegeben werden. Jedenfalls wird in kurzer Zeit unter

gegossen. Bei giftigen Schlangenbissen oder Insektenstichen wird solchen Umständen das Werk bis auf 40 Bände gediehen sein und dann der die Wunde mit Salzwasser ausgewaschen und dann der die meisten derjenigen Gattungen abgeschlossen werden, welche im nze geschwollene Theil mit dem Scorpionöl eingerieben, wobei früher Gegebenen nur in einigen Arten vertreten waren.

Der Autor hat nun, wie ich mit Befriedigung studirt, und worauf ich besonders die Herren Coleopterologen aufmerksam machen möchte, mit grossem Geschick und Umsicht die Schattenseiten des bisherigen Werkes im Verhältniss zu den Concurrenzwerken der Neuzeit ausgeglichen; ich meine so: Es wird Niemand leugnen können, dass sich die Reitter'schen Bestimmungstabellen in der Neuzeit der weitesten Verbreitung erfreuen, und gewiss mit Recht; es wird aber manchem Entomologen des Oefteren schon begegnet sein, dass er gerade bei zweifelhaften und schwer zu bestimmenden Objekten eine eingehendere Beschreibung gewünscht und gebraucht hätte — es stehen nicht Jedem Typen zur Verfügung! Ich selbst habe diesen Wunsch sehr oft gehabt; die analytischen Tabellen allein genügen absolut nicht immer. Das Küster'sche Werk nun brachte zwar eingehende Beschreibungen, jedoch ohne beigegebene, analytische Tabellen, daher war die Orientirung schwierig und zeitraubend. Schilsky hat nun neben detaillirter Beschreibung sehr scharf charakterisirende Tabellen ausgearbeitet und auf diese Weise auch den grössten Ansprüchen der Entomologen Genüge geleistet. In seiner Vorrede zum 30 sten Band bemerkt der Autor, dass es in seiner Absicht liegt "in erster Linie speziell weniger bekannte Arten und Gattungen und zwar möglichst monographisch zu bringen".

Er hat diesen Plan bis jetzt getreulich eingehalten, gewiss zur Freude derer, die sich in den Besitz der neueren Hefte gesetzt haben. So hat er in Band 30 und 31 die Mordelliden vollständig durchgearbeitet und viele neue Arten hinzugefügt; dadurch ist die Monographie von Emery (1876) ergänzt und bei Weitem übertroffen; ferner sind gleichzeitig die Dasytinen, besonders im 30 sten und 32 sten Bande, in Bearbeitung genommen.

Die beiden genannten Gattungen resp. Familien sollen, wie die Vorrede zu Bd. 32 sagt, im nächsten Hefte abgeschlossen und mit Tabellen versehen werden. Zum letzten Bändchen ist nun eine sehr werthvolle Bestimmungstabelle der beschriebenen Henicopus-Arten gegeben nebst einer Tafel mit Abbildungen der Anhänge des ersten Hintertarsengliedes, welche gewiss die Determination bedeutend erleichtert; ebenso ist bei dem überaus reichen Material, das dem Autor zur Verfügung stand, nothwendig geworden, Untergattungen abzuspalten; auch dies wird zur leichteren Determination beitragen. Auf diese Weise sind die Arbeiten von Bourgeois und Reitter aus neuerer Zeit ebenfalls bedeutend verbessert resp. überflüssig geworden. Soviel ich weiss, wird mit Bd. 33 die Gattung Danacaea vollständig umgearbeitet und mit Tabellen versehen zur Ausgabe gelangen und werde ich im nächsten Jahre mir erlauben, speciell hierüber dem entomologischen Publikum zu referiren; sicher ist bei der grossen Gewissenhaftigkeit und dem bewiesenen Fleiss des Autors nur das Beste zu erwarten, und ist es für den Entomologen, wie für den Verleger nur mit Freude zu begrüssen, dass er sich gerade solche "Schmerzenskinder" der Coleopterologie zur Bearbeitung ausersehen hat. -

Im Uebrigen möchte ich zum Schluss noch auf einen Vortheil aufmerksam machen, welchen das Küster'sche Werk vom praktischen Standpunkte aus bietet: es ist jedes Heft resp. Bändchen für nur 3 Mk. einzeln zu kaufen und ist die Verlagsbuchhandlung von Bauer & Raspe jeder Zeit in entgegenkommendster Weise bereit, den Wünschen der Abnehmer Rechnung zu tragen und den Bezug zu erleichtern.

Nürnberg.

H. Krauss, Apotheker.

Loos Fortuna.

Stück, 90 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, Südcelebes, Brasilien, Amasia, hochfeine Mischung; darunter: Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladog, nathus occipitalis, Leptinopterus tibialis (Hirschkäfer), Coptomia-Lonchotus, 2 Polybothrys-Arten, Rhynchophorus papuanus u. s. w.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 60 Mk.)

nur 35 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. oder für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897

10. Jahreang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1.-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Bahia-Coleopteren.

Herrn H. Fruhstorfer, Berlin.

Bin recht befriedigt mit der Sendung. A. Bremer. 10064] Lehrer in E....

bzugebe

Puppen Sat. pyri à St. 20 &. Falter e. l. Ach. atropos 70 &, Deil. euphorbiae 12 &, galii 35 &, vespertilio 55 &, Mis. bimaculosa 20 &, Melolontha vulgaris 50 &. Porto u. Verp. 15 &. [10090]

Franz Jaderny, Langenzersdorf bei Wien.

Ich suche stets

(Scolytiden, Platypiden (sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt. einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

Den sehr seltenen

Elater quadrisignat.

habe à 3 M in einigen Exemplaren abzugeben. Ferner Cucujus haematodes à 1 M und Aesalus scarabaeoides à 90 &.

Inserat in Nr. 36 bleibt noch rösstentheils aufrecht.

Hugo Raffesberg.

10060] Ungarn.

Düsseldorf,

mateur-Photograph.

Eine Fundgrube für Naturfreunde.

Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer. Bis jetzt erschienen: 2 reich illustr. Bände.

Freund der Blumen- u. Pflanzenzucht Vogelliebhaberei Aduarien- u. Terrarienkunde tomologischen Liebhabereien Naturaliensammlungen etc.

ist ein unentbehrlicher

Rathgeber für jeden

Jeder Band enthält eine Fülle von Auregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande & 8,-. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefte)

1,50. Probehefte gratis.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus", Berlin SW. 46.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon. monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie.

6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer

Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.) Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Societas entomologica, Organ für den internat. Entomologen-Verein Zürich-Hottingen (Schweiz).

Die Societas entomologica besteht aus einem wissenschaftlichen und aus einem Inseratentheil und bringt Originalartikel über alle Insekten-Ordnungen, besonders aber über Lepidopteren und Coleopteren. Die monatlich 2 Mal erscheinende Zeitschrift ist über alle Länder verbreitet und eignet sich vorzüglich als Mittel zu gegenseitigem Kauf- und Tauschverkehr. Für Mitglieder (Abonnenten) sind alle Inserate kostenfrei. Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt 8 \mathcal{M} , $\frac{1}{2}$ Jahr 4 \mathcal{M} , $\frac{1}{4}$ Jahr 2 \mathcal{M} . Die Zusendung der Zeitung erfolgt postfrei. Probenummern stehen jederzeit zur Ver-Podhragy per Nagy-Tapolcsány fügung. Nähere Auskunft ertheilt die Redaktion der Soc. ent.

M. Rühl in Zürich-Hottingen.

Tischlermeister, BERLIN SO., Muskauerstr. 3

Etablirt 1878. Liefere als Specialität: Insektenkästen, Raupenzuch

kästen, Spannbretter, in bester Qualität, Schrän für Insektenkästen in jeder Hol art und jeden Styls bei solide Preisen. Lieferant der hervo ragendsten Entomologen Berli und des Internat. Entomol. Vereir

Für Anfänger: Deutsche Käfer

1000 Arten (durchaus corre bestimmt), à Stück 10 Pfg., 10 Stück 9 Mk. Liste an kaufen Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klock Meissen.

Gryllotalpa vulgaris

(Maulwurfsgrille). Vollständige Entwicklung!

Eier 5 Stck. 10 S. Larven 15 - 20 S. Entwickeltes Inse 25 &. (Alles in Spiritus.)

Nestbauten 80 8. [100] Preise excl. Porto u. Emball F. Perneder,

Wien XVI/2, Brunnengasse 2

Gesunde Puppen

v. versicolora 2.50, trepida 2 tremulifolia 2.25, luctifera carmelita 5.—, pinivora Sph. ligustri 0.75 M pro Di Porto etc. 25 &. O. Petersen, Burg b. Magdebu

Coloniestrasse 49.

Freiland-Puppen von H. ase 100 S, H. limacodes 80 S pro Dt abzugeb. Cohrs, Oederan (Sach) 10084]

auf die Lebensweise Insekten bezügl. Gegenständ

als Eier in der natürlichen lagerung, Eiersäcke, Gespinns Nester, Winterquartiere, Bautt Frassstücke, Gallen u. s. w., sov präpar. Larven, Raupen, Raupe koth, todte Puppen und Coo von Culturpflanzenschädlingen, teressante Monstrositäten u. s. sucht in Tausch gegen eur oder exot. bessere Käfer oder

Director Camillo Schaufuss Museum zu Meissen, Sachse

dere Insekten oder gegen bill

Baarberechnung:

Zu kaufen gesucht:

Erichson, Käfer Deutschlands, und zwar:

Band I, zweite Hälfte, Lieferung 1, Schaum und Kiesewetter, Berlin 1868.

Band III, zweite Hälfte, Reitter, Berlin 1882—1885.

V, Lieferung 1, Kiesewetter, Berlin 1877.

²/₃, Dr. Seidlitz, Berlin 1892—1894.

1-6, Weise, Berlin 1882-1890 und Folge.

Bedingung: Vorzüglich rein erhalten und complett.

Gefällige Anträge an.

K. Sadleder, Linz a. Donau.

Tadellose Stücke in Düten. adische Schmetterlinge.

Euploea rhadamanthus 1 M, Neorina westwoodi 3 M, Orioma damaris 1 M, Thaumantis diores 3 M, Sticop. camadeva 3 4 M, Q 9 M. Cynthia erota 3 0.50 M, Q 1 M, Arynnis rudra 3 1 M, Q 1.50 M, Limenitis zulema 1.50 M. uthalia adima 2 M. Euthalia kesava 1 M. Euthalia duda 5 M.

Postfrei gegen Postanweisung.

0072]

Ernest Swinhoe.

Avenue House, Oxford, England.

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

Reeller Werth ca. 30 Mk.) 1r 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. r das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder rherige Einsendung des Betrages.

ır 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. r das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder rherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Emptehle

billigsten Preisen frische, genadelte, mit Fundort-Etiquetten sehene, rein präparirte

| paläarctische Coleopteren |

einer grossen Anzahl. Tausch ist ebenfalls erwünscht, Tauschdungen werden aber nie zuerst gemacht.

Exotische Coleopteren

darunter grösste Seltenheiten, auch undeterminirte gute Species zu billigsten Nettopreisen.

Grosse Separat-Listen über Exotische Lucanidae (Nr. 3), Cetonia . 4), Buprestidae (Nr. 5), Dynastidae und Rutelidae (Nr. 6), prophagi (Nr. 7), Melolonthidae (Nr. 8), Cerambycidae (Nr. 9) etc truckt gratis auf Verlangen. Preise netto, ohne Rabatt.

Bessere Coleopteren werden auch gekauft.

V. Manuel Duchon, Rakonitz, Böhmen.

Man verlange illustr. Prospekt.



Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

In Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung in Berlin erscheint die illustrirte Zeitschrift

VAVAVAVAVAVAVAVAV

Redaction: Dr. H. Potonié.

Wöchentlich eine Nummer von 11/2-2 Bogen gr. 40.

Wochenausgabe: Preis vierteljährlich 4 Mark. Monatsausgabe: Jährlich 12 Hefte à 1,35 Mark.

Die illustrirte "Naturwissenschaftliche Wochenschrift" stellt sich die Aufgabe, über die Fortschritte der theoretischen und angewandten Naturwissenschaft im weitesten Sinne zu orientiren und bringt allgemein-interessante Gegenstände zur Sprache, und zwar — soweit möglich — in allgemein-verständlicher Form; sie bietet Original-Mittheilungen, Referate, Besprechungen aus der Literatur, eine ausführliche Liste aller im Buchhandel erscheinenden in das Gebiet fallenden Schriften, beantwortet gestellte Fragen u. bringt die wichtigsten Nachrichten aus dem wissenschaftlichen Leben. Wo Abbildungen erwünscht erscheinen, werden solche beigefügt.

Jede Buchhandlung oder Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen. Probenummern gratis und franco.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Sämmtliche Bedarfsartikel.

hotographische Apparate.

Illustr. Preisliste kostenfrei.

Loos Madagascar.

Stück, 22 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, darunter: Drypta Iris, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia mutabilis (schöne Cetonide), 2 Arten Polybothrys (Buprestide), Pycnochilus advenus, und eine Anzahl in jeder Sammlung noch fehlender Species.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 27,50 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Empfehle meine grossen Vorräthe frischer, gut gespannter Europ. Schmetterlinge, circa 1000 Rabatt, sowie die schönsten und 1 Centurie, 50 " " Exoten aller Welt- 1 Centurie, 50 ,, 60-75 %. Dr. Staudingers Liste! Mache jederzeit Auswahl-Sendung, sowie Tausch und Kauf ganzer Sendungen und Sammlungen.

H. Littke, Breslau, 100947 Klosterstrasse 83.

Centurien mit 35-40 bestimmt. Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qual., darunter viele Papilio, Catagranna titania u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpack. u. Porto geg. Nachnahme ab

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10002] Thurmstr. 37.

Frassstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

> Director C. Schaufuss. Museum zu Meissen.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag. Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft aller Art.

Startellellellellellellellellellelle

Tausch!

· Tausche Borneo-Falter in Düt. halten ihre Gültigkeit. gegen exotische Schmetterlinge Afrikaner. Tauschliste auf Wunsch. Zietlow, Pastor 10040] zu Schwanenbeck b. Zachan, Pomm.

Ihre Lepidopteren - Centurien sind sehr preiswerth.

Morin, Gymnasialprofessor, München. 10066]

Hübner, Exot. Schmetterl., 53 Taf. do. Europ. do. Europ. " 46 " Originalausgabe, zusammen für 50 M, zu verkaufen.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Arthur Speyer,

Altona a. d. Elbe, Marktstr. 53.

Arten I. Qualität mit 55-60% | 1 Centurie, 50 Arten, genau best., nordam. Coleopteren. | 20 M europ. Coleopteren. franco exot. Coleopteren.

Afrika, Asien, Brasilien.

I. Qualität, nicht nur kleine Sachen. 300 Stück, 150 Arten zu 20 M franco. — Nehme zurück, wenn Sendung nicht gefällt, dieselbe ist vorzüglich.

Ferner für M 70. - I. Qual. franco. Prachtkollektion. Catalogwerth 225 M. Ceroglossus v. elegantissimus, Calosoma laterale, Chiasognathus granti, Pelidnota glauca, Plusiotis aurora, lecontei, Inca bonplandi, Platycoelia humeralis, Megasoma elephas, Euchroma gigantea, Entimus imperialis, Callipogon barbatus, Macropus accentifer aus Süd- u. Central-Amerika; Cicindela biramosa, Carabus dehoani, Lamprima latreillei, Odontolabis brookeana, Lepidiota stigma, Anoplognathus rubiginosus, Oryctes rhinoceros, Xylotrupes gideon, Rhomborrhina polita, Coryphocera dohrni, Cetonia preyeri, Sternocera chrysis, Stigmodera cancellata, Botocerius colossus, Cyrtognathus indicus, Sphingnotus mirabilis aus dem Indomal.- u. Austral-Gebiete; Cicindela clathrata, Anthia thoracica, Tefflus megerlei, Cladognathus serricornis, Ceratorrhina polyphemus, Mecynorrhina torquata, Aphelorrhina guttata, Sternocera orissa, Plocederus conradti aus Ost- u. West-Afrika. Nehme Sendung, wenn nicht gefällt, zurück.

Grosse Auswahl von Caraben, Buprestiden, Lucaniden, Cetoniden, Cerambyciden etc.

bei Aufgabe von Pa. Referenzen Auswahlsendungen, Theilzahlungen. Collection exotischer Coleopteren, nur beste Stücke aus Asien (S.-O.-Borneo), Afrika u. Süd-Amerika, Catalogwerth 300 M, für 100 M, I. Qual.

Vogelspinnen aus Brasilien à 75 S. Grösste Spinnen von Madagascar 1 \mathcal{M} , grosse Heuschrecken, Wanzen, Scolopender und Tausendfüsse, Scorpione etc. 1 -2,50 \mathcal{M} . Exotische Hymenopteren, 10092

Liste über europ. Coleopteren, circa 50 Seiten stark, erscheint in 14 Tagen. Ausgeblasene Raupen mit Puppe und Falter billigst. Termitenkönigin,

prima grosse Thiere 2,50 M.

Sammlung europäischer Coleopteren, nach Bau geordnet und alle von demselben aufgeführte Arten, ist in Ia. Stücken für Museen, Schulen und Private geeignet, billigst zu verkaufen.

Bitte höflichst bei gefl. Anfragen um Retourmarke od. Doppelkarte.

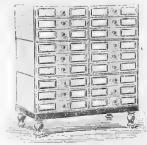
Prima Referenzen, zahlreiche Anerkennungsschreiben.

Alle bisher in der Insekten-Börse aufgenommenen Inserate be-

Zu Fabrikpreisen beste entomologische Geräthschaften aller Arten, besond. Indier und von Bittrolff-Bretten (Baden); als billigste und beste Bezugsquelle für Kästen und Schränke kann Niepelt-Zirlau bei Freiburg in Schlesien empfehlen.

> Gesucht, Kauf oder Tausch, Schädliche nützliche Insekten für Garten-, Land- u. Forstwirthschaft, biologische Präparate, Larven, trocken und in Spiritus; Frassstücke. Zahle beste Preise und gebe Raupen aus allen Insektengruppen dafür in Tausch!

Centurien gebe nie im Tausch ab, sondern nur gegen Cassa.



Sammlungs-Schränke!

Zu Schränken zusammenstellbare Schubfächer für Sammlungen jeder Art. D. G.-M. No. 27559.

Prospekte franko!

 ${f CarlElsaesser},$ Schönau bei Heidelberg (Grossh. Baden).

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.



gegen baar oder für seltene exot. Insekt.Staudinger; Exotische Tagfalt., Hoffmann, Schmetterlinge Europas, od. sonstige gröss. gebrauchte entom. Werke. Kaufe v. überseeisch. Sammlern geg. sofortige Casse Insekten all. Art. 10084

Schröter-Bielefeld.

Gratis und franko

versende meine

Preisliste

über sämmtliche entom. Geräthe für Fang, Zucht, Präparation und Aufbewahrung von Insekten. Meine Fabrikate, in eigner Werk statt angefertigt, sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen von Museen, sowie hervorragenden Entomologen des In- und Auslandes zur Verfügung stehen. W. Niepelt, Zirlau 10082] bei Freiburg in Schlesien

Wellpapierinsektenplatten, D. R. G. M. Prosp. grat. Must. 30 auch Tausch. H. Schmidt, Schöne berg b. Berlin, Sedanstr. 55.

[10096

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtlike Sammelgeräthe fertigt als Si Friedrich Bittrolff, cialität Bretten, Baden. 8110]

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Dienstell

Bahia.

Centurien v. Bahia-Coleopterel 35—40 bestimmte, meist grosi™ Arten — darunter Euchron gigantea und feine Cerambycid empfiehlt für 12,50 M i Verpack. und Porto geg. Nad H. Fruhstorfer, Berlin N.V. 10000] Thurmstrasse 37.

Disdipteron, Schornsteina me la Rauchen bei contrarem Wir land zu verhindern, welches die Na raliensammlungen verdirbt, oder ohne Russfänger liefer hottog Fabrik von Dr. Schaufuss debeiter Post Cölln bei Meissen (Sach Mande

das die T

Insekten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

sis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder en Raum 10 Pfennige. Kleinere ertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 %.

Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 ro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 42.

Leipzig, Donnerstag, den 3. December 1896.

13. Jahrgang.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind bemächtigen und auf diese Weise auch geschlechtlich entwickelte ht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Thiere mit erhalten. Bis vor kurzer Zeit nahm man für Tomognekenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, nathus eine parthenogenetische Vermehrung an, jetzt hat man das richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert den, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der esse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börsetten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu teiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um t deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Die Mordraupen Mittel-Europas.

Von H. Gauckler-Karlsruhe i. B.*)

(Nachdruck verboten.)

Welchen Schmetterlingszüchter überkommt nicht ein gelindes Gruseln bei blosser Nennung des Namens Mordraupen! Wie viele Hoffnungen, seltene Arten aus der Raupe zu erziehen, sind nicht schon durch diese Thiere vereitelt worden!

Oft passirte es Schreiber dieses selbst, in früheren Jahren, dass er, heimkehrend von einer Exkursion, die in mehreren Schachteln enthaltene Beute an Raupen aller Arten und Grössen in die Zuchtkästen vertheilen wollte, und siehe da, es fanden sich von manchen Arten nur noch traurige Ueberbleibsel, oder halb angefressene, sich noch in ihrem Schmerze krümmende Thiere vor. Als Uebelthäterinnen stellten sich dann auch in der Regel einige Raupen von Scop. satellitia und Calymn. trapezina, welche unbemerkt, im Futter versteckt, mit hineingewandert waren, heraus.

Diese Species schlimmster Sorte waren zwar bald zur Genüge bekannt, und fanden fortan keinen Einlass mehr in die Sammelund Zuchtbehälter.

Aber im Laufe der Zeit kam noch eine grössere Zahl anderer mordgieriger Arten hinzu, so dass es nicht immer leicht war, dieselben auseinander zu halten; auch glaube ich, dass bis zum heutigen Tage noch nicht alle bekannt sind.

Ich will nun die bis jetzt als solche bekannten Raupen einer eingehenderen Besprechung unterziehen.

Ich schieke voraus, dass ich nur die Mordraupen der Grossschmetterlinge behandle.

Man kann dieselben in zwei Gruppen eintheilen:

Gruppe A. Solche, welche dem Kannibalismus aus angeborenem Instinkt zur Befriedigung ihrer Fleischgelüste huldigen;

Gruppe B. Solche, die nur gelegentlich einmal ihresgleichen oder aber andere Arten aus Mangel an Futter oder in Folge übergrossen Durstes angreifen und verzehren.

Vielfach werden nicht allein die Raupen selbst, sondern auch deren frische Puppen verzehrt, und scheinen manche Raupen gerade letztere für einen besonderen Leckerbissen zu halten.

Der systematischen Eintheilung nach sind die Mordraupen in sämmtlichen Ordnungen der Grossschmetterlinge vertreten.

Zur Gruppe A gehören nun folgende Arten:

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Edmund Reitter in Paskau hat seine Coleopterenliste für Winter 1896/97 versendet. An Reichhaltigkeit kann kein sverzeichniss anderer Händler mit ihr concurriren. Preis Pfennige.

Von Paul Klincksieck-Paris, 52 rue des écoles, liegt ein r Katalog antiquarischer Literatur entomologischen Inhaltes vor. elbe umfasst 1350 Nummern.

Kleiner, aber wegen einiger seltenerer Werke immerhin belich ist eine gleiche Liste von A. Hermann-Paris, 8 rue de orbonne.

Les fils d'Emile Deyrolle-Paris, 46 rue du Bac, bieten seltenen europäischen Biberkäfer (Platypsyllus) mit 5 Franken Stück aus. Das ist ein sehr mässiger Preis.

Maurice Maindron, der von der französischen Regierung einer wissenschaftlichen Mission nach Asien betraut worden hat von Maskat aus berichtet, dass er an der Mündung des s reiche Ausbeute an Käfern gemacht hat.

Unter dem Titel "L'Année biologique, Comptes rendus annuels travaux de Biologie générale" erscheint unter Redaktion von Yves Delage in C. Reinwald's Verlag (Schleicher frères, les Saints-pères)-Paris ein neuer Jahresbericht.

Adlerz hat interessante Beobachtungen über die Lebensweise Ameise Tomognathus sublaevis angestellt. Die Art ist in den linavischen Ländern selten und lebt als Sklavenhalter. 24 suchte Nester wiesen eine kleinere Sklavin, der Gattung Leorax angehörig, auf. Sehr oft sind von letzterer nicht nur ter, sondern auch Weibchen und Männchen in den Nestern nden, was man an anderen Arten noch nie bemerkt hat. z war Zeuge einer Sklavenjagd und konnte so feststellen, lie Tomognathen sich der Puppen und Larven der Leptothorax Ins.-B.

*) Vergl. [hierzu den Aufsatz von Schaufuss in No. 11 der diesjähr. ns.-B.

- und frisst in der Gefangenschaft oft ihresgleichen, besonders dann, wenn die Thiere im Stadium der Verpuppung sich befinden, also ziemlich wehrlos sind.
- 2. Gnophria quadra. Diese Raupe ist in gewissem Sinne eine nützliche Mordraupe, sie frisst vorzugsweise die Raupen der Nonne, Psilura monacha und tritt auch meist häufig nur in den eigentlichen Nonnenjahren auf, sie gelangt in Folge der Fleischnahrung zu ausserordentlicher Grösse. Die Raupe lebt im Mai und Juni von den Flechten der Buchen und anderer Waldbäume.
- 3. Arctia villica. Diese hübsche Bärenraupe, welche im ersten Frühjahre sich von niederen Kräutern ernährt, besonders von Löwenzahn, scheint Fleischkost zu bevorzugen; sie frisst besonders gern weiche Puppen. Nach Dr. Standfuss lässt sich villica sogar mit rohem Fleische erziehen und zur Verwandlung
- 4. Cossus cossus. Trotzdem die Raupen dieser Art mit starkem Gebiss versehen sind, sich also gut vertheidigen können, werden sie doch oft von ihresgleichen angefallen und gefressen. Hauptsächlich sind es die kleineren Raupen, welche die grossen, zur Verpuppung reifen und in diesem Zustande ziemlich wehrlosen Thiere anfallen und verzehren.

5. Stauropus fagi. Ob man diese Raupe zu den eigentlichen Mordraupen zu zählen hat, lasse ich noch unentschieden und setze dieselbe nur unter Vorbehalt in diese Abtheilung.

Schon öfter hat man Kämpfe dieser Art unter sich beobachtet; Herr R. Pichler berichtet im 7ten Jahrgange 1893 auf Seite 84 der internationalen entomologischen Zeitschrift, dass eine fagi-Raupe erst eine prasinana-, dann eine coryli-Raupe gefressen und eine rubi-Raupe todtgebissen habe.

6. Asphalia ridens. Diese schöne Mordraupe lebt im Mai und Juni an Eichen zwischen zwei Blättern leicht versponnen und zu sammengerollt, sie fällt leicht auf in Folge ihrer hell gelbgrünen Färbung mit dunklen Fleckehen und grossem rothbraunem

7. Hadena monoglypha. Ebenfalls eine mit starkem Gebiss bewehrte Mordraupe, welche von Gräsern und deren Wurzeln lebt und besonders Leucanien-Raupen anfällt und frisst.

8. Mamestra glauca. Kaum weniger harmlos als die vorige, aber weit seltener.

- 9. Taeniocampa pulverulenta. Diese ist in einzelnen Jahren ungemein häufig und schädlich auf Eichen, sie greift ihresgleichen an.
- 10. Calymnia trapezina. Allenthalben höchst gemein, im Frühjahre an fast allem Laubholz, ist sie wohl eine der gefährlichsten Mordraupen, ihre Lebensweise verweist sie in die Kategorie der Raubmörder, indem sie zwischen zwei zusammengezogenen Blättern haust und von diesem sicheren Verstecke aus ihre Angriffe ausführt.

Man trägt die Raupe in der Regel unbewusst mit dem Futter ein und gewahrt erst zu spät, welch gefährliches Thier man ein-

11. Orrhodia fragariae. Lebt vom Mai bis Juli an trockenen Grasplätzen und nährt sich von allerlei niederen Pflanzen und Gräsern; sie frisst, wie die meisten Eulenraupen, nur Nachts und ruht am Tage unter Steinen zusammengerollt. Sie ist besonders in der Gefangenschaft Mordraupe.

12. Scopelosoma satellitia. Diese häufig im Frühjahre von Laubholz erhältliche Raupe ist ebenfalls eine schlimme Mordraupe, leicht kenntlich an der dunkel sammetbraunen Färbung des ganzen Körpers und den hinter dem Kopfe befindlichen 2 weissen

13. Xylina ornitopus. Gehört ebenfalls zu den bösartigen Mordraupen und wird im Frühjahre überall gefunden.

14. Anarta myrtilli. İm Juni und wieder im September und Oktober zuweilen sehr zahlreich an Heide, sie muss ihre Mordlust oft mit dem Leben büssen, da es eine der Raupen ist, welche häufig von Parasiten bewohnt sind.

15. Chariclea umbra. Im August nicht selten an Ononis, von denen sie gern die Blüthen frisst, sie verpuppt sich in ihrem Winterlager. Thut man mehrere dieser Raupen in ein Gefäss zusammen, so wird man bald die Beobachtung machen, wie sich diese Thiere gegenseitig vernichten.

16. Eupithetia castigata. Herr R. Tetzner in Chemnitz

1. Thecla ilicis. Die Raupe erscheint im Mai, lebt an Eichen Zeitschrift, dass die Raupen dieser Spannerart die grossen Raupen von Pap. podalirius tödteten nd deren Blut saugten.

Zu Gruppe B gehören:

17. Einige Lycaena-Raupen. Herr Dr. Martin in Möck mühl berichtet hierüber im 10 ten Jahrgang der entomologischer Zeitschrift 1896, dass solche Raupen sich gegenseitig angefresser haben und auch frische, noch weiche Puppen ihresgleichen ver

Es ist dies jedenfalls ein interessanter Fall und wäre es wohl wünschenswerth, dass diese Raupengattung mehr gezüchtet würde um genau feststellen zu können, ob man es bei denselben mi wirklichen veranlagten Eigenschaften zu thun hat, oder aber, ob es sich nur um gelegentliche Befriedigung von Hunger oder Durs

- 18. Sphinx ligustri. Wird wohl nur unter gewissen Um ständen zur Mordraupe, Herr Pichler berichtet über diese, wie auch über die folgende Art, dass dieselben ganz frische, noch weiche Puppen angefressen hätten.
- 19. Spilos. luctuosa. Eine seltene Raupe, die an niederen Kräutern, jedoch nur im südlichen Europa, lebt. Ungarn, Türkei
- 20. Arctia Quenselii. Hier liegen wohl bis heute auch nur wenige Beobachtungen vor, ebenso wie bei der

21. Arctia flavia als gelegentliche Mordraupe.

Von ersterer schreibt Herr Sandberg, dass eine solche Rauf eine zu den Tagfaltern gehörende v. Oeneis bore aufgefressen hab

- 22. Hepialus humuli. Auch selten als Mordraupe obachtet.
- 23. Lasioc. potatoria. Auch diese gehört wohl zu der Gelegenheits-Mordraupen. Mir ist nur ein Fall bekannt aus meiner langjährigen Zuchtpraxis von dem Kannibalismus der potatoria-Raupe Ich beobachtete, wie eine nahezu erwachsene Raupe dieser Ar eine solche von Taen. gothica von hinten her überfiel und dieselbe vollständig verspeiste.

Ob Mangel an Feuchtigkeit die Ursache dieses Ueberfalle

war, habe ich nicht entscheiden können.

24. Hydroecia micacea.

Beide sind nach Dr. Standfus 25. Cosmia paleacea. Mordraupen.

- 26. Orthosia pistacina. Soll nach Rössler (die Schupper flügler der Umgebung von Wiesbaden 1881) in der Gefangenschal ihresgleichen verwunden; es geschieht dies wohl, wie auch be den folgenden Arten und vielen anderen mehr aus Durst als au Mordlust.
 - 27. Orthosia lota.
 - 28. Orthosia litura.
- 29. Cucullia scrophulariae. Ein sehr interessanter wurde mir von einem hiesigen Sammler über die Mordlust die Raupen berichtet. In einem Zwinger, in welchem sich mehre Raupen genannter Species befanden, war auch eine erwachsene v Lasioc. quercifolia; diese nun wurde eines Tages von 2 scroph lariae-Raupen überfallen und bis auf die Haut und den Darmkan mit Inhalt, vollständig verzehrt.

Erwähnenswerth bleibt hierbei, dass Futtermangel nicht Ursache dieser That sein konnte.

Es ist sonach scrophulariae noch nicht ganz zu der Klasse zu rechnen, doch fehlen bis heute noch eingehendere Beobachtung auf Grnnd welcher sie in die Kategorie der eigentlichen Mo raupen zu verweisen wäre.

Nach Dr. Standfuss ebenf 30. Heliothis dipsaceus. eine Mordraupe.

31. Abraxas grossulariata. Diese Spannerraupe frisst t

Oefteren frische noch weiche Puppen an. 32. Eupithecia oblongata. Herr Lehrer Lohse hat

Beobachtung gemacht, dass diese Eupithecien-Raupe in Erman lung der Futterpflanze Puppen ihres Geschlechtes verzehrt hätten Aus eigener Erfahrung möchte ich noch hinzufügen, dass

grosser Theil der Spannerraupen heftig beisst und nicht nur ihr gleichen erheblich verletzt, sondern auch andere, ihnen geraden den Weg laufende Raupenarten durch heftiges Umsichschlagen Beissen oft schwer verletzt.

Es mag wohl noch eine Anzahl bislang noch nicht als Mon raupen bekannte Arten geben, und ergeht an alle Sammler Züchter von Schmetterlingen hiermit die Bitte, diese merkwürdt berichtet im Jahrgang 1893 No. 4 der internat. entomologischen Eigenschaften eingehend zu beobachten, um endgültig feststellen

tellen event. vorziehen.

Zur besseren Uebersicht gebe ich nachstehend ein systemasches Verzeichniss der soeben besprochenen Mordraupen.

- 1. Thecla ilicis.
- 2. Lycaena .?
- 3. Sphinx ligustri.
- 4. Gnophria quadra.
- 5. Arctia villica.
- 6. Arctia flavia.
- Arctia Quenselii.
- Spilosoma luctuosa.
- Cossus cossus.
- Stauropus fagi.
- L. Hepialus humuli.
- 2. Lasioc. potatoria.
- 3. Asphalia ridens.
- L. Mamestra glauca.
- . Hadena monoglypha. 3. Hydroecia micacea.

- 17. Taenioc. pulverulenta.
- 18. Calymnia trapezina.
- 19. Cosmia paleacea.
- 20. Orthosia pistacina.
- 21. Orthosia lota.
- 22. Orthosia litura.
- 23. Orrhodia fragariae.
- 24. Scopelos. satellitia.
- 25. Xylina ornitopus.
- 26. Anarta myrtilli.
- 27. Cucullia scrophulariae.
- 28. Chariclea umbra.
- 29. Heliothis dipsaceus.
- 30. Abraxas grossulariata.
- 31. Eupithecia castigata.
- 32. Eupithecia oblongata.

Einige Betrachtungen über die Geradflügler, Orthoptera.

Von Dr. Rudow-Perleberg.

(Nachdruck verboten.)

Wohl keine Insektenordnung weist eine solche Mannigfaltigit der Gestalten ihrer Gattungen auf, als diese, denn wenn auch den Käfern manche die Bezeichnung Wurm und Fliege iren, so haben sie doch immer den echten Käfertypus an sich, ch die Hautflügler muss man als solche sofort erkennen, bei n Geradflüglern wird es aber dem Nichtkenner in vielen Fällen ht schwer werden, gewisse Formen als hierher gehörig zu kenn-

Schon der gewaltige Grössenunterschied ist auffallend, wenn n die 2 mm lange Myrmecophila neben die über 25 cm messende phocrania hält, ebenso die Verschiedenheit des Körperbaues von t Fadengestalt neben der ziemlich kreisrunden gewisser Blattaen. Auch kann hier die neuerdings so sehr gepflegte Mode des nicry nach allen Seiten hin Triumphe feiern, weil wohl kaum einer anderen Insektenordnung soviel schöne Beispiele aufunden werden können.

Geht man an der Hand eines Lehrbuches oder noch besser er wohlgefüllten Sammlung die Formenreihen einzeln durch, so eln zuerst die Ohrwürmer oder Forficulinen durch ihren Bau, den Staphylinen unter den Käfern ähnlich ist, und die deshalb Nichtkenner kaum als Verwandte der echten Heuschrecken anen wird. Hier herrscht unter allen Arten eine grosse Ueberstimmung in der Körperform, nur die Grösse schwankt zwischen gen Millimetern bis einigen Centimetern, oder die Zangenforte ändern ihre Länge und Gestalt, oder die Flügel verkümmern den Gebirgsbewohnern, was bei der ganzen Ordnung übertimmend der Fall ist, gleichsam als ob die Natur keine Zeit fertige Gebilde zu schaffen, wenn sie nur zum Zwecke der mehrung geeignet sind. Im Uebrigen wird aber Jedermann Arten als zusammengehörig ansprechen.

Ebenso ist im Grossen und Ganzen die Familie der Gryllen reinstimmend, wenn auch etliche ins Auge fallende Verschiedenen vorkommen. Denn alle Arten werden durch den fast drehlen Leib, den plumpen Kopf und Brustkasten, vor Allem aber h die auffallend verdickten Hinterbeine charakterisirt. iste Thierchen dieser Gruppe, Myrmecophila ochracea, nur in europa einheimisch, lebt bei Ameisen zu Gaste und hat vollendet eine Grösse von wenig Millimetern, eine fast kugelige Leibesalt, aber sonstige Gryllenbauart.

Ihm schliessen sich die nur wenig grösseren Xya an, ebenfalls Bewohner Südeuropas, und mit ihren kurzen Flügeln als en mehr als vollendete Insekten anzusprechen, während das enförmige, ebenfalls kleine Insekt Trigonidium, aus Frankreich, seinem elliptischen Körper durch seine langen Hinterbeine

Unsere einheimischen Musikanten sind allgemein bekannt, be-

önnen, welche Raupen die Fleischkost der vegetabilischen gleich- jedoch die kaum Centimeter langen, zierlichen Nemobia, welche in Bergwäldern unter Steinen hausen und sehr schwer zu erbeuten sind. Der Ton, den sie mit ihren kurzen Flügeldecken hervorbringen, ist sehr schwach, aber doch noch vernehmbar, und die hüpfenden Bewegungen zierlich, im Allgemeinen halten sich alle Gryllen innerhalb mittlerer Grössenverhältnisse, aber die ausländische, Gryll. vastator D. G., übertrifft durch ihren massigen Leib fast eine Maus und übertrifft die unsrigen um das mehrfache. Dabei ist ihr Schaden ein bedeutender und ihr Name treffend gewählt, während unsere Arten nur wenig durch ihre Beschädigungen auffallen, höchstens durch Wühlen ungemüthlich werden können.

Besonders kenntlich sind die Maulwurfsgryllen, Werre, Reitwolf genannt, welche wegen ihrer breiten Maulwurfshänden gleichenden Vorderbeine gleich ins Auge fallen, übrigens aber einen Gryllenbau zeigen. Sie leben verborgen, nur Nachts herumwandelnd, sind sammetartig behaart, mit langen Flügeln versehen, welche aber nur zur Unterstützung kurzer Sprünge benutzt werden. Alle Arten gleichen einander in der Gestalt und Farbe, auch in der Grösse, und zwar sind die Exoten hier durchaus nicht vorragender als unsere einheimischen. Der Schaden wird nur durch Zerwühlen von Rasenplätzen und Pflanzungen hervorgerufen, während die Insekten in der Jugend zwar Pflanzenfresser sind, entwickelt aber vorwiegend andere Insekten verzehren.

Abweichend vom Gryllenbau ist der Leib der süddeutschen Oecanthus, ein schmales, langflügeliges Thierchen, welches eher einer Laubheuschrecke ähnelt. In dichtem Gebüsch verborgen, verräth es sich durch einen auffallend lauten, kurzen Trompetenton, den man dem nachher erbeuteten Insekt nicht zutraut. Lange Sprungbeine befähigen es, unterstützt durch die Flügel, grosse Sprünge vorzunehmen.

Die grosse Familie der Schaben, Kakerlaken, Blattina, ist wieder eng in sich abgegrenzt, wenn auch kleine Verschiedenheiten Die Gestalt ist stets plattgedrückt, entweder fast vorkommen. kreisrund oder langgestreckt, die Farben sind düster gelb und braun, nur selten gefleckt, während die einfarbige Bedeckung vorwiegt. Das breite, schildförmige Bruststück, die langen, dünnen Fühler, die dickstacheligen, gleichmässigen Gangbeine sind allen eigen, und nur kleine Eigenthümlichkeiten müssen zur Trennung der Gattung genügen.

Lichtschen, leben sie meistens an dunklen, versteckten, warmen Oertlichkeiten, des Nachts hervorkommend und durch ihre starke Gefrässigkeit sich unliebsam kenntlich machend, da nichts Verzehrbares vor ihnen sicher ist. Manche begeifern ausserdem die Nahrungsmittel mit übelriechenden, fäulnissbefördernden Säften und sind, wie die Ratten, von einem starken Wandertriebe beseelt, der sie über die ganze bewohnte Erde verbreitet hat. Die grössten bei uns vorkommenden Arten, Blatta americana L., messen 4 cm, die kleinsten, Bl. cricetorum, 5 mm, die exotischen Riesen dagegen 8 cm, was gleich einen Schluss auf ihren anzurichtenden Schaden zulässt.

Einige bleiben zeitlebens in einer Art Larvenzustande, wie Heterogamia aegyptiaca, die, bei fast kreisrundem Leibe und beträchtlicher Grösse nur sehr kurze Flügelansätze aufweist, andere haben nur ungeflügelte Weibchen, bei noch anderen haben beide Geschlechter, geschlechtsreif, ausgebildete Flügel. flusse sind aber auch der Flügel entbehrende Weibchen schon fortpflanzungsfähig, was man bei unseren Arten wahrnehmen kann, wo die Weibchen noch vor Vollendung der Flügel schon mit den charakteristischen Eierpacketen herumlaufen, während unter ganz gleichen Verhältnissen völlig entwickelte Weibchen in demselben Zustande sich befinden.

Bei uns im Norden gar nicht vertreten, erst südlich des Brenner zahlreich vorhanden sind die Gottesanbeterinnen, Mantis, Raubheuschrecken mit ihrem durchweg gleich gebildeten Fangapparat, der in den taschenmesserartig umzuklappenden Schienbeinen der Vorderbeine besteht, die noch ausserdem mit scharfen Stacheln besetzt sind, um eine gefangene Beute recht fest zu halten. Alle Arten sind schon im Larvenzustande gewaltige Räuber, welche mit katzenartiger Tücke ihre Opfer beschleichen, und vollendet durch weitfördernde Sprünge ihre Beute mit Sicherheit erreichen.

Ausser diesem Fangapparate sind noch die Eierhaufen merkwürdig. Eng aneinandergeschachtelt liegen die Eier nebeneinander, und bilden halbkugelige Häufehen, die im Freien durch Feuchtigers die schwarzen Feld- und gelben Hausheimchen, weniger keit aufquellen und einen im Vergleich zum Insekt grossen Um-

fang annehmen. Die einzelnen Untergattungen sind, wenn auch halsiges Glas mit Spiritus erforderlich. Man wage es nur einmal, untereinander ähnlich, doch auch abweichend, besonders in der Bildung der Flügel und Beine. Erstere passen sich der Umgebung an, nehmen eine grüne Farbe in pflanzenreicher Gegend, eine graue oder braune auf wüsten, trockenen Plätzen an, zeigen manchmal auffallende Blattgestalt, so dass es schwer hält, die Heuschrecken von den beblätterten Zweigen zu unterscheiden, auf welche sie sich niedergelassen haben.

Die Beine sind entweder einfach, dünn, oder mit eigenthümlichen Anhängseln, blattartigen Ansätzen oder Stacheln versehen, deren Zweck nicht zu deuten ist, und auch der Kopf zeichnet sich durch höcker- oder dolchähnliche Fortsätze aus. Schmetterlinge werden von ihnen schliesslich nachgeahmt, da bei ausgebreiteten Flugwerkzeugen manchmal schön bunte Zeichnungen in Form von Augen, concentrischen Kreisen, grell abstechenden Binden und Streifen sichtbar werden, welche es schwer werden lassen, auf den ersten Anblick den Charakter des Insektes zu deuten.

(Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Eine zwar durchaus nicht neue, aber doch manchem jüngeren Leser vielleicht nicht bekannte Methode zum Präpariren von Spinnen bringt W. Schöninchen in "Natur und Haus" in Erinnerung: die im Spiritus getödteten Thiere nehme man nach einigen Stunden heraus und spiesse sie mit einer der Grösse des betreffenden Exemplares entsprechenden Insektennadel (Nr. 2-4) durch das Brustschild auf. Hierauf zerschneide man den dünnen Zwischentheil, der das Brustschild mit dem Hinterleibe in Verbindung setzt. In die so am Vorderende des Hinterleibes entstandene Oeffnung führe man nun einen feinen Draht- oder Holzstift ein, an dem man den Leib vorsichtig einer Kerzenflamme (bez. Spiritusflamme) nähert. Ueber diese halte man ihn immer umdrehend so lange, bis er plötzlich anschwillt, in welchem Zustande er dann trocknet. Darauf verkürze man das freie Ende des Stiftes bis auf ein kleines Stückchen, welches, mit Leim bestrichen, in die Hinteröffnung des Brustschildes eingeführt wird. Ist es dort ordentlich festgeklebt, so gewährt das Thier einen ganz natürlichen Anblick, ohne von seiner Zeichnung auch nur ein Geringstes eingebüsst zu haben. So behandelt, kann man die Spinnen in Kästen genau so aufstellen, wie Käfer oder andere Insekten. - Möchten diese Angaben dazu beitragen, den missachteten Spinnen einige Freunde zu werben. Denn ihre Vertreter verschmähen es nicht, in glänzenden, farbigen, mit seltsamen Zeichnungen und Arabesken verzierten Kleidern einherzueilen, so dass auch das Schönheitsgefühl des Sammlers nicht unbefriedigt bleibt. Er ziehe nur hinaus vor die Thore der Stadt, am Erdboden, im dürren Laube, an den grünen Blättern, im Wasser, kurz, überall wird er reiche Beute an Spinnen machen. Auch die Jagd ist wenig mühsam und von Fangutensilien ist nur ein weit- bestimmt einzuschlagender Weg angewiesen werden soll.

ein ungewöhnliches Gebiet der Wissenschaft beackern zu helfen und sei stolz darauf, mehr zu leisten als jene Durchschnittssammler, die sich mit dem Grossschmetterlingsspiessen begnügen.

2. Ueber den Instinkt der Bienen giebt das Biolog. Centralblatt einen interessanten Aufschluss. Es handelt sich um experimentelle Untersuchungen, welche G. Kogevnikow angestellt hat bezüglich der Kunst Waben zu bauen. Ein Bienenstock, in dem sich keine erwachsene Biene befand, wurde im Zimmer in der Nähe des Fensters aufgestellt, welches nach dem Beginn des Ausfliegens der Bienen ständig geöffnet war. Er enthielt vier Rahmen mit gedeckelter Brut, die nahe vor dem Auskriechen stand. Nach Verlauf von drei Wochen war fast alle Brut ausgekrochen, und es wurde ein neuer ganz leerer Rahmen in die Mitte des Stockes gesetzt, ohne mit Wachsstreifen versehen zu sein. Schon nach zwei Tagen war eine kleine, vollkommen richtige, elliptische Wabenzunge gebaut, und die ersten Versuche der Bienen in der Baukunst bewiesen, dass sie schon auf der Höhe ihrer Kunst standen. Kogevnikow kommt deshalb zu dem Schlusse, dass die Kunst des regelrechten Wabenbauens ein angeborener Instinkt ist, und dass Belehrung und Beispiel von Seiten der alten Bienen gar keine Rolle spielen.

3. Zu dem Schenkling'schen Aufsatz: Insekten vor Gericht (Insektenbörse 1896. Nr. 13.) wird ergänzend geschrieben: Verurtheilungen und Bestrafungen von Thieren finden sich schon in der Bibel. Bekannt ist das Gesetz, dass ein Ochse, welcher den Tod eines Menschen herbeigeführt hat, gesteinigt werden musste. Dass Thierstrafen auch bei europäischen Völkern im Alterthum vorkamen, zeigt die Thatsache, dass in Griechenland Thiere, welche den Tod eines Menschen veranlasst hatten, getödtet oder über die Landesgrenze geschafft wurden. Recht häufig waren Verurtheilungen von Thieren im Mittelalter. Der erste durch Urkunden nachweisbare Process, welcher Thieren gemacht wurde, ist der im Jahre 1320 von dem geistlichen Gericht in Avignon gegen Maikäfer, die ein fremdes Grundstück beschädigt hatten. Zwei Erzpriester im geistlichen Ornat begaben sich auf dasselbe, citirten alle Maikäfer vor den Bischof und drohten ihnen im Falle ihres Nichterscheinens mit dem Kirchenbanne. Es wurde den Maikäfern auch von Seiten des geistlichen Gerichts ein Vertheidiger gestellt, welcher geltend machte, dass seine Clienten da Nahrung suchen müssten, wo sie sie fänden. Das Urtheil des Gerichts ging dahin, dass die Angeklagten binnen drei Tagen sich auf ein anderes Feld zurückzuziehen hätten; die Zuwiderhandelnden würden für vogelfrei erklärt und ausgerottet werden. Sehr oft finden sich in den alten Chroniken Processe gegen Mäuse, welche Felder, gegen Raupen, welche Weinberge heimsuchten, und glänzende Vertheidigungsreden wurden manchma von den den angeklagten Thieren gestellten Vertheidigern gehalten. An diese Art von Processen erinnert auch die noch heute in manchen Gegenden übliche Sitte des Besprechens, wodurch den Thieren ein

Ihre Lepidopteren - Centurien sind sehr preiswerth.

Morin, Gymnasialprofessor, 10066] München.

Dicranoceph. wallichi,

hat einige tadellose Paare zum Preise v. 30 M p. Paar abzug. H. Thiele, Berlin,

Steglitzerstr. 7. 10112]

Für Anfänger:

Deutsche Käfer.

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke,

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr, 2, III).

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr. 34

Etablirt 1878. Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzucht kästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holz art und jeden Styls bei solide Preisen. Lieferant der hervo ragendsten Entomologen Berlin und des Internat, Entomol. Vereins 9294]

Gemmingerund Harold-Katalog

antiquarisch, im Tausch od. Kauf Ming [10104] Chinaline zu erwerben gesucht.

A. Kricheldorff,

Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897

10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.— franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Bahia-Coleopteren.

🕨 rn H. Fruhstorfer, Berlin. Bin recht befriedigt mit der

A. Bremer. dung.

64] Lehrer in E....

25 M versend. H. Thiele. Berlin, Steglitzerstrasse 7.

10110

p. St.: Pap. sarpedon, Prion, thactylis, Elymn. undulans, Precis iphita.

p. St.: Pap. polytes, Ath. 9964 perius. Cirr. avris. p. St.: Pap. eurypilus, telephus, D. septentrionis, Eupl. rhadamanthus etc. etc.

E. Heyer, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

dipteron, Schornsteinauf-satz, um das chen bei conträrem Winde erhindern, welches die Natusammlungen verdirbt, mit ohne Russfänger liefert die Dr. Schaufuss, k von Cölln bei Meissen (Sachs.).

rien mit 35-40 bestimmt. Dütenlepidopteren, Ia. Qual., ter viele Papilio, Cataı titania u. s. w. giebt für incl. Verpack. u. Porto geg. ahme ab

ruhstorfer, Berlin N.W., Thurmstr. 37.

Euploea rhadamanthus 1 M, Neorina westwoodi 3 M, Orinoma damaris 1 M, Thaumantis diores 3 M, Sticop. camadeva Aufbewahrung von Insekten. — \circlearrowleft 4 \mathcal{M} , \circlearrowleft 9 \mathcal{M} . Cynthia erota \circlearrowleft 0.50 \mathcal{M} , \circlearrowleft 1 \mathcal{M} , Argynnis rudra of 1 M, Q 1.50 M, Limenitis zulema 1.50 M. Euthalia adima 2 M. Euthalia kesava 1 M. Euthalia duda 5 M.

Postfrei gegen Postanweisung.

Ernest Swinhoe.

10072

Avenue House, Oxford. England.

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Jährlich Ed. Liesegang, Puppen - Offerte.

Mk. 5. Düsseldorf, Ligustri 9, euphorbiae 5, pon

mateur-Photograph.

Eine Fundgrube für Naturfreunde.

Dr. L. Staby u. M. Hesdörffer. Bis jetzt erschienen: 2 reich illustr. Bände.

ist ein unentbehrlicher Rathgeber für jeden Freund der Blumen- u. Pflanzenzucht Vogelliebhaberei

Aquarien- u. Terrarienkunde --- Entomologischen Liebhabereien Naturaliensammlungen etc.

Jeder Band enthält eine Fülle von Anregung und Belehrung in Wort und Bild.
Preis des Bandes in stattlichem Einbande & 8,—. Vierteljährliches Abonnement (6 Hefte)

1,50. Probehefte gratis.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder vom Verlage von "Natur u. Haus". Berlin SW. 46.



gegen baar oder für seltene exot. Insekt.Staudinger. Exotische Tagfalt., Hoffmann, Schmetterlinge Europas, od. sonstige gröss. gebrauchte entom. Werke. Kaufe v. überseeisch. Sammlern geg. sofortige Casse Insekten all. [10084

Schröter-Bielefeld.

Gratis und franko

versende meine

Preisliste

über sämmtliche entom. Geräthe für Fang, Zucht, Präparation und Meine Fabrikate, in eigner Werkstatt angefertigt, sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen von Museen, sowie hervorragenden Entomologen des In- und Auslandes zur Verfügung stehen. W. Niepelt, Zirlau 10082] bei Freiburg in Schlesien.

Passendes Weihnachtsgeschenk.

Eine kleine exot. Schmetterlingssammlung, bestehend aus 180 verschiedenen Faltern, darunter viele Papil., Morph. etc., ist für den billigen Preis v. 60 M zu verkaufen. Die Falter sind gespannt, gut erhalten. Werth nach Dr. Staud. über 300 M. Gefällige Anfragen zu richten an

E. Pfannenstiel, Danzig, Gr. Rammbaum 12, pt.

Ligustri 9, euphorbiae 5, porcellus 22, populi 6-7, tiliae 10, bombylif. 20, limacodes 6, pudibunda 6, tau 18, bifida 18, vinula 9, pinivora 18, persicariae 5, artemisiae 6, argentea 9, purpureofasciata (Raup. i. Gesp.) 6 δ p. St., 6 St. 5 \times . — Auch Marowski. Berlin, Tausch. 101007 Metzerstr. 30.

Wellpapierinsektenplatten, D. R. G. M. Prosp. grat. Must. 30 8,

auch Tausch. H. Schmidt, Schöneberg b. Berlin, Sedanstr. 55.

[10096

Ein geschickter junger Mann mit guter Handschrift,

der bereits Kenntnisse von Schmetterlingen (wo möglich auch von exotischen) hat, wird zum neuen Jahre von uns gesucht. Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden, [10098]

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft naturhist. Objecte aller Art. [3390]

Ich suche stets

(Scolytiden, Platypiden (sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

Eine Weihnachts-Dampfmaschine, Kessel mit Sicherheitsventil, Pfeife, Wasserstandsglas etc. beabsichte für 60 % zu vertauschen geg. Käfer u. bessere Zucht-Falterpuppen etc., auch andere Sachen, wenn entsprechend.

ACACACACACACAC

Franz Körner, [10106] Gablenz b. Crimmitschau i. S.

Gesunde Puppen

v. versicolora 2.50, trepida 2.50, tremulifolia 2.25, luctifera 1.20, carmelita 5.—, pinivora 2.-Sph. ligustri 0.75 M pro Dtzd. Porto etc. 25 S. [9996 O. Petersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestrasse 49.

Frassstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

> Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Arthur Speyer,

Altona a. d. Elbe, Marktstr. 53.

1 Centurie, 50 Arten, genau best., nordam. Coleopteren. 20 M 1 Centurie, 50 " Coleopteren. europ. franco 1 Centurie, 50 exot. Coleopteren.

Afrika, Asien, Brasilien,

I. Qualität, nicht nur kleine Sachen. 300 Stück, 150 Arten zu 20 M franco. - Nehme zurück, wenn Sendung nicht gefällt, dieselbe ist vorzüglich.

Ferner für M 70: I. Qual. franco. Prachtkollektion. Catalogwerth 225 M. Ceroglossus v. elegantissimus, Calosoma laterale, Chiasognathus granti, Pelidnota glauca, Plusiotis aurora, lecontei, Inca bonplandi, Platycoelia humeralis, Megasoma elephas, Euchroma gigantea, Entimus imperialis, Callipogon barbatus, Macropus accentifer aus Süd- u. Central-Amerika; Cicindela biramosa, Carabus dehoani, Lamprima latreillei, Odontolabis brookeana, Lepidiota stigma, Anoplognathus rubiginosus, Oryctes rhinoceros, Xylotrupes gideon, Rhomborrhina polita, Coryphocera dohrni, Cetonia preyeri, Sternocera chrysis, Stigmodera cancellata, Botocerius colossus, Cyrtognathus indicus, Sphingnotus mirabilis aus dem Indomal - u. Austral-Gebiete; Cicindela clathrata, Anthia thoracica, Tefflus megerlei, Cladognathus serricornis, Ceratorrhina polyphemus, Mecynorrhina torquata, Aphelorrhina guttata, Sternocera orissa, Nehme Sendung, Plocederus conradti aus Ost- u. West-Afrika. wenn nicht gefällt, zurück.

Grosse Auswahl von Caraben, Buprestiden, Lucaniden, Cetoniden, Cerambyciden etc.

bei Aufgabe von Pa. Referenzen Auswahlsendungen, Theilzahlungen. exotischer Coleopteren, nur beste Stücke aus Asien (S.-O.-Borneo), Afrika u. Süd-Amerika, Catalogwerth 300 M, für 100 M, I. Qual.

Vogelspinnen aus Brasilien à 75 %. Grösste Spinnen von Madagascar 1 M, grosse Heuschrecken, Wanzen, Scolopender und Tausendfüsse, Scorpione etc. 1-2,50 M. Exotische Hymenopteren, grosse Auswahl.

Liste über europ. Coleopteren, circa 50 Seiten stark, erscheint in 14 Tagen. Ausgeblasene Raupen mit Puppe und Falter billigst. — Termitenkönigin,

prima grosse Thiere 2,50 M.

Sammlung europäischer Coleopteren, nach Bau geordnet und alle von demselben aufgeführte Arten, ist in Ia. Stücken für Museen, Schulen und Private geeignet, billigst zu verkaufen.

Bitte höflichst bei gefl. Anfragen um Retourmarke od. Doppelkarte.

Prima Referenzen, zahlreiche Anerkennungsschreiben.

Alle bisher in der Insekten-Börse aufgenommenen Inserate behalten ihre Gültigkeit.

Zu Fabrikpreisen beste entomologische Geräthschaften von Bittrolff-Bretten (Baden); als billigste und beste Bezugsquelle für Kästen und Schränke kann Niepelt-Zirlau bei Freiburg in Schlesien empfehlen.

Gesucht, Kauf oder Tausch, Schädliche nützliche Insekten für Garten-, Land- u. Forstwirthschaft, biologische Präparate, Larven, trocken und in Spiritus; Frassstücke. Zahle beste Preise und gebe Raupen aus allen Insektengruppen dafür in Tausch!

Centurien gebe nie im Tausch ab, sondern nur gegen Cassa.

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.) nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

versende gegen Nachn. od. Vor einsend. des Betrag, in gespannt, frischen u. reinen, meist grosser u. schönen Stücken:

Exoten: 1 Pap. rama, 1 doson 2 evemon, 2 v. pompilius, 1 gly cerion, 1 Tach. zoe, 1 Heb. glau cippe, 1 Del. descombesi, 2 Dan vulgaris, 1 melanippus, 2 Eupl midamus, 1 rhadamanthus, 2 Lim procris, 1 Cynth. battaka. Palae arkten: 1 Parn. v. staudingeri 1 apollonius. [1010]

Gesammtwerth der Falter 65

Porto u. Verpackung gratis. H. Thiele, Berlin, Steglitzerstr. 7.

Soeben erschienen folg. Prei listen:

Verzeichniss leb. Puppen u. Eie verkäuflicher Kaster

Regale.

Verzeichniss von Schmetter lingen einer Ausbeute von Neu-Gainea, Shortland etc (in Düten und gespannt) Preise billigst.

> Ernst Heyne, Leipzig. Hospitalstr. 2.

$oldsymbol{Bahia}.$

Centurien v. Bahia-Coleoptere 35-40 bestimmte, meist gross Arten — darunter Euchron gigantea und feine Cerambycid empfiehlt für 12,50 M in Verpack. und Porto geg. Nach H. Fruhstorfer, Berlin N. 10000] Thurmstrasse 37.

Abzugeber

Eier von Ct. sponsa 25 8, 1 xini 20 &, elocata 15 &, nu 10 &, aprilina 15 &, B. mori per Dtzd.

Puppen von S. pyri Still 25 &, ligustri Dtzd. 80 &, euph biae 60 & p. Dtzd, rubi-Raupe zum Treiben, Dtzd. 40 8.

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschles

Ach. atropos, alle pin sind pro Stück à 7 geg. baar abzugeben Jos. Müller, Karmelittergass Wien. [10]

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

s der 4-gespaltenen Borgiszeile oder n Raum 10 Pfennige. Kleinere rtionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 %.

Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 o Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

Vo. 43.

Leipzig, Donnerstag, den 10. December 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse ten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind it an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an ikenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14, ichten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert en, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der sse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Dresdenewitz haben ihren neuen grossen Schmetterlingskatalog, den eit Bestehen der Firma, verausgabt. Es ist bekannt, dass das inger'sche Lepidopteren-Lager an Umfang concurrenzlos daund dass die alljährlich erscheinende Preisliste ebensowohl as Ordnen der Sammlung, als für die Preisbewerthung bei hgeschäften allgemeine Giltigkeit erlangt hat, so dass sie Schmetterlingssammler unentbehrlich ist. Wir brauchen desnur darauf hinzuweisen, dass die Neuausgabe auf 41 Seiten bietet, was nur das Herz des Lepidopterophilen ersehnen 14—15000 Arten Falter aller Zonen, präparirte und lebende n, Puppen, 185 verschiedene Centurien, Fangutensilien, r u. s. w. (Preis 1 Mk.)

Jeue Preiscourante über europäische Käfer versandten: Jürgen der in Kossau pr. Plön und August Böttcher in C.

arl Theodor Völcker's Antiquariat legte eine Liste 09) gebrauchter Literatur vor, welche allerdings nur wenig ologisches enthält.

rnst Heyne-Leipzig hat Verzeichnisse verkäuflicher lebenppen und Eier, Sammlerrequisiten und einer Lepidopterenite von Neuguinea, Shortland u. s. w. fertiggestellt.
e bietet gewiss manches Schöne, was auch vorgeschrittenere
er befriedigen kann, erstere kann namentlich Anfängern emwerden, da die Heyne'sche Handlung sich die Versorgung
ganz besonders angelegen sein lässt, während manche
e Firmen sich wenig aus kleinen Geschäften machen.

irgen Schröder-Kossau lässt z. Z. im südlichen Chile nem gewandten Coleopterologen sammeln und kann deshalb sten Material verschaffen.

J. Speyer-Altona hat die Doubletten der grossen, dem Museum geschenkten, Flohr'schen Sammlung, sowie die Ausbeute des Sammlers Höge aus Eimsbüttel übernommen damit in den Besitz eines besonders reichen Materials an lischen Käfern gelangt. Dasselbe bietet für Forscher viel brauchbaren Stoff, weil es aus wenig oder noch gar nicht abgesammelten Gegenden stammt.

Dem königlichen Museum für Naturkunde in Berlin ist aus Deutsch-Neu-Guinea von Professor Dahl, dem Leiter der mit Unterstützung des Auswärtigen Amtes und der königlichen Akademie der Wissenschaften durch den Geheimen Rath Professor Dr. Dohrn in Neapel angelegten Forschungsstation in Ralum, eine Sammlung verschiedener, sehr gut konservirter Thiere zugegangen. Sie enthielt 6 Arten Säugethiere, 27 Arten Vögel, 14 Arten Amphibien und Reptilien, ferner trocken: 200 Stück Lepidopteren, 161 Stück Orthopteren, 190 Stück Hemipteren, 26 Stück Odonaten, 136 Stück Hymenopteren, 227 Stück Dipteren und 161 Röhrengläschen, angefüllt mit Insekten aller Ordnungen in Alkohol. Alle Sachen sind mit Nummern versehen, welche zufolge brieflicher Mittheilungen den Tagebuchaufzeichnungen Dahls über Vorkommen, Fangzeit und Lebensweise behufs späterer Bearbeitung entsprechen. Da das Museum bisher aus Neupommern keine Thiere erhalten hat und über die dortige Fauna überhaupt noch sehr wenig Sicheres bekannt ist, haben diese Beobachtungen und Sammlungen einen grossen wissenschaftlichen Werth. - Ausser den Thieren enthielt die Dahl'sche Sendung auch ein Packet getrockneter Pflanzen, die dem Botanischen Museum übergeben worden sind.

Unter dem Titel: Anleitung zum Sammeln, Conserviren und Verpacken von Thieren für die Zoologische Sammlung des Museum für Naturkunde zu Berlin hat die praktische Direktion des genannten Institutes ein Heftchen erscheinen lassen, was für 1,50 Mk. auch im Buchhandel (Friedländer & Sohn, Berlin S.W.) zu haben ist. Die Insekten betreffenden Kapitel sind durch Prof. Karsch, Kolbe, Wandolleck, Stadelmann und Rübsaamen bearbeitet. Zweifellos wird das Heft von Sammelreisenden und solchen Sammlern, welche überseeische Freunde zur Bereicherung ihrer Collectionen anregen wollen, viel begehrt werden.

In der Nähe von Honolulu wird ein Biologisches Laboratorium für die Sandwichs-Inseln errichtet.

Der "Württembergische Staatsanzeiger" berichtet über die im Unterland gegen die Reblaus ergriffenen staatlichen Maassregeln Es geht aus der Darstellung hervor, dass die inficirte Fläche im Ganzen 8987 Rebstöcke umfasst. Die Gesammtkosten für Ausrottung und Entschädigung werden voraussichtlich 100000 Mk übersteigen.

Einige Betrachtungen über die Geradflügler, Orthoptera.

Von Dr. Rudow-Perleberg.

(Schluss.)

(Nachdruck verboten.)

damit in den Besitz eines besonders reichen Materials an Eine zahlreichere Zusammenstellung liefert erst einen Uebernischen Käfern gelangt. Dasselbe bietet für Forscher viel blick über die Mannigfaltigkeit der Formen trotz der allgemeinen Grenzen, von 2 bis 12 Centimeter beiträgt, bei einer noch weiteren Flügelspannung.

Die Familie der Phasmiden, der Stabheuschrecken, ist leider auch nur den warmen Ländern angehörig und weist einige wenige Arten im Bereiche der südlichen Alpen auf, wie Bacillus Rossii Fbr. und gallicus Chrp. Hier wird es dem Nichtentomologen recht schwer, dem Insekt seinen wahren Charakter zuzuschreiben, weil die Gestalten zu abenteuerlich sind. Stäbehen oder dürre Zweige von der Dicke einer Stricknadel bis zu der eines Fingers von einer Länge von 5 bis zu 25 cm mit dünnen Seitenzweigen, so stellen sich diese Insekten dar. In der Ruhe auf der Erde sitzend oder an einem Baume klebend sind sie nicht leicht von der Umgebung zu unterscheiden, bis sie mit ihren langen Beinen ihre langsamen Bewegungen vornehmen.

Trotz ihrer Harmlosigkeit sind sie den Naturvölkern unheimlich und werden z. B. in Südamerika unter dem Namen "Teufelspferde" womöglich als giftig verabscheut, während sie dem kundigen Sammler hochwillkommen sind. Die Riesen der Familie liefert Kamerun, Java, Australien, die abenteuerlichsten die Sundainseln und Brasilien. Denn die Beine werden manchmal durch Anhängsel und Lappen verziert, so dass diese wieder zerzausten Blättern ähneln, oder der ganze Leib sieht aus, als ob er mit Moos oder Flechten bedeckt ist, so dass das Anpassungsvermögen an die schützende Umgebung eins der günstigsten ist.

Kleine, manchmal bunte Flügel zieren den Körper, die aber in der Ruhe schwer bemerkt werden, auch als Fortbewegungswerkzeuge nicht dienen können, selbst grosse, wohl entwickelte Flügel können nur als Verzierungen gedeutet werden, da sie kaum im Stande sind, das Thier schwebend zu tragen und höchstens als Fallschirme ihren Zweck erfüllen. Nur braune und grüne, gelbe oder graue Farben sind zu bemerken, die sich immer dem Charakter der unmittelbaren Umgebung anpassen. Aber trotz dieser Einfarbigkeit sind diese Insekten doch zu den interessantesten Gegenständen einer Sammlung zu zählen, die die Bewunderung auch der Nichtkenner erregen.

Verwandt mit ihnen sind die sogenannten wandelnden Blätter, Phyllium, welche überall schablonenhaft abgebildet, aber in den wenigsten Privatsammlungen anzutreffen sind. Das Insekt, in einer Länge von über 6, bei einer Breite von über 3 cm, gleicht einem grünen oder trockenen, braunen Blatte sehr, da es auch noch die Längs- und Querrippen desselben nachahmt und somit das Mimicry in einer kaum zu übertreffenden Form zeigt. Nur im Osten der heissen Zone, Indien, Cochinchina und umgebenden Inseln heimisch, scheinen die Insekten nicht häufig zu sein und haben bei ihrer ersten Entdeckung zur Sage des Baumes mit lebenden Blättern Veranlassung gegeben.

Die nun folgenden Familien sind allgemeiner als Heuschrecken bekannt und ihre Gestalten sind weniger eigenthümlich, wenn auch manche abweichende Formen vorkommen. Die allgemeine Grundform bietet unsere grüne Heuschrecke dar, bei welcher das Männchen, Abends besonders, mittelst seiner Vorderflügel das langdauernde Geräusch hervorbringt. Das Weibchen ist allgemein kenntlich an der langen Legescheide. Alle Arten mit entwickelten, grossen Flügeln gleichen sich, dem kleinsten Lindenhähnchen in Deutschland von 2 cm Länge stehen Riesen von über 12 cm in den Tropen gegenüber, der Gattung Phyllophora angehörig.

Wenn schon unsere Arten wegen ihrer grünen oder bräunlichen Farbe als Laubheuschrecken durch ihren Aufenthalt geschützt sind, so ahmen die genannten Ausländer durch ihre Flügel völlig die Blätter nach, dass man sie, neben solche gestellt, schwer erkennen kann. Daher führen sie auch ihre Namen, laurifolium, citrifolium, neriifolium und andere, je nach der Aehnlichkeit mit bestimmten Blattformen.

Bei Durchmusterung einer systematischen Sammlung stossen weiterhin Formen auf, deren Flügel stark verkürzt sind, die aber doch der allgemeinen Form gleichen, auch noch Töne hervorbringen, dann aber Insekten, welche entweder der Flügel ganz entbehren, Weibehen, oder die nur noch kleine Ansätze aufweisen, Männchen, mit denen sie trotzdem noch Töne von sich geben, die, ziemlich laut, vernehmbar, die Weibchen anlocken sollen. Hier

Pterolepis, deren Vertreter stets in diesem larvenartigen Zustande Fortsätzen zeigt, welchem verhältnissmässig lange Beine ang verharren, auch wenn sie der Ebene oder warmen Gegenden an- fügt sind.

Uebereinstimmung im Bau, wozu auch die Grösse in weitgesteckten gehören. Ausser den mangelnden Flügeln haben sie aber alle Kennzeichen der echten Locusten. Sie halten sich in Hecken und unter Steinen auf, verrathen sich durch ihr vogelartiges Gezirp, wissen sich aber, gedeckt durch ihre graue oder braune Farbe, gut zu verbergen und vermöge ihrer wohlentwickelten Sprungbeine den Nachstellungen zu entziehen.

> Diesen im Leibe höchstens 2 cm messenden Insekten stehen einige Formen südlicher Länder gegenüber von einer Länge bis 15 cm. In Griechenland und Kleinasien lebt die Gattung Callimenus, welche merkwürdige Arten in sich schliesst. Man denke sich eine fingerlange und noch dickere schwarze Rollassel mit dicken Beinen, und hat die Gestalt der Heuschrecke, Saga ist noch grösser, schön grüngelb mit rothen Flecken gezeichnet. grössten Stücke werden fast handlang, haben dicke Beine mit be sonders kräftigen Hinterschenkeln, bewegt sich aber, wie die vorige, nur in kleinen Sprüngen langsam im Grase vorwärts, schein auch, trotz ihrer Grösse, gesellig zu leben.

> Das riesigste Geschöpf dieser Art lebt in Neuguinea und be nachbarten Landstrichen, Euryacanthus, hat eine braune Farbe, ha die Länge einer mässigen Hand, ist über und über mit grossen Dornen besetzt, weshalb auch der Beiname horridus bei einer Ar gewählt ist. Nach Berichten von Sammlern lebt das Insekt i Wäldern an Bäumen, von welchen es kaum unterschieden werde kann. Ein anderes, aber viel kleineres, flügelloses Insekt lebt Höhlen der Hochgebirge, hat deshalb eine dunkle Farbe, und mehr spinnenartiges Aussehen, wegen der langen Beine, sein Name ist Raphidiphora cavicola Koll.

> Sonderbare Gestalten haben auch noch die Gattungen Odontur mit ihren gesägten Legescheiden, und Ephippigera, zu deutsch de Sattelträger. Der Rücken ist bei diesen Arten sattelförmig g bildet, und dahinter ragen feste, kurze Flügelstummel vor, welch auch nur zum Hervorbringen eines Tones dienen können. vorn hat das Insekt das Ansehen eines plumpen Pferdekopfes, e lebt in Südeuropa in Weinbergen und kann manchmal durc massenhaftes Auftreten Schaden an den Pflanzen anrichten.

Die artenreiche Familie der Feldheuschrecken, Acridier, m kurzen Fühlern und ohne hervorragende Legescheide stimmt eber falls im Allgemeinen im Bau der einzelnen Gattungen überei weist aber doch auch einige Besonderheiten auf. Am meisten falle die schön bunt geflügelten, schmetterlingsartigen Schrecken au wie die Schnarrheuschrecke mit zinnoberrothen, schwarzgerandete Flügeln und ihrem schnarrenden Geräusch beim Auffliegen, was beonders bei trockenem Wetter gut vernehmbar ist. Es wird durch Reiben der Rippen der Vorderflügel hervorgebracht, während die anderen Arten durch Reiben mit den Hinterschenkeln an Flügelrippen musiciren.

Ebenso schöne rothe Flügel besitzen viele Oedipoda-, Caoptenus- und Pachytylusarten, während andere wieder durch blank oder gelbe Farbe mit dunklen Binden Ordensbänder und Eule nachahmen, so täuschend, dass ein den Orthopteren ferner stehe der Sammler sich oft irrt. Auch die grossen Acridiumarten prang mit bunten Flügeln, besonders die brasilianischen Riesen mit blaue in in zinnober- oder rosarothen oder schön gegitterten und gebänderte von Von diesen messen einige in der Flügelspannung gegen 20 ents wozu es unsere grössten Arten, die Wanderheuschrecken, fredich liebe nicht bringen, sondern sich mit weniger als der Hälfte begnügentigen

Die Gattungen Steteophyma, Epacrormia und die zahlreichen Stenobothrus haben keine hervorstechenden Eigenthümlichkeit nur bei einer Alpenbewohnerin, Stenobothrus sibiricus, werden Vorderbeine zu auffallenden Blasen beim Männchen verdickt, sonst bei keiner anderen vorkommt.

In dieser Familie trifft man wieder viele unvollkommen gebildete Arten. Manche Bewohner der Hochalpen erhalten kel vollständigen Flugwerkzeuge, weil die kurze Sommerzeit nicht reicht, dieselben auszubilden. Gelangen aber diese Arten in Tiefe, wo der Sommer länger andauert, dann werden auch Flügel völlig entwickelt. Man kann dies bei denselben Arten reits im Schwarzwald, noch besser in den Tiroler Alpen beobachten der wo eine senkrechte Erhebung alle Zustände in wenigen den zeigt.

Cucculigera, eine südeuropäische Gattung, ebenfalls ist also das Flugorgan völlig zu einem Lautwerkzeug umgewandelt. Flügel, wiederholt ungefähr die merkwürdigen Arten der Lau Die bei uns vorkommenden Gattungen sind Thaumotrizon und heuschrecken, da es einen wurmförmigen Körper mit dornenartige

Entomologische Mittheilungen.

1. Zu unserem letzten Artikel: Wespenfrechheit wird weiter geschrieben: Bei einer Fusstour durch den Schwarzwald kam ch vor sechs Jahren zur Mittagszeit in ein kleines Gasthaus, um lort meine Mahlzeit einzunehmen. In der Gaststube wimmelte es, wohl wegen der Nähe der Wirthschaftsgebäude, von Fliegen. Aber uch ein Dutzend Wespen war unter dieser geflügelten Gesellchaft. Ich bat den Wirth, doch wenigstens dafür zu sorgen, dass lie Wespen hinausgetrieben würden. Er meinte aber, das ginge licht an. Das seien Muckefresser. Unter Mucke versteht man ämlich im Schwarzwald Fliegen, nicht etwa Mücken, unter Mucke-- Fliegenfresser. Bei näherem Hinsehen fand ich denn uch eine grosse Menge verstümmelter Fliegencadaver und bebachtete, mit welcher Leidenschaft die Muckefresser ihrer Jagd blagen. Die Priorität der Beobachtung kommt daher wohl nicht em Mr. Barrington, sondern unseren guten Schwarzwäldern zu. - (Um die allbekannte Thatsache des Fliegenfanges handelte es ch auch nicht, sondern nur um die originelle Weise, wie er beieben wurde.)

2. Ameisenpflanzen. Zu den merkwürdigsten, aber zum heil noch nicht ganz aufgeklärten biologischen Vorkommnissen shören die Wohnstätten, welche gewisse exotische Pflanzen den neisen bieten. Die in Centralamerika vorkommenden Kanonenume oder Cecropien, welche zu den feigenartigen Gewächsen er Artocarpeen gehören und ihrer schönen, grossen Blätter wegen ch in Gewächshäusern kultivirt werden, sowie einige Acaciaten liefern den sie bewohnenden Ameisen sogar noch besondere hrungsmittel und ist hier eine vollständige gegenseitige Anssung nachgewiesen worden. In der Familie der Rubiaceen oder appgewächse giebt es ebenfalls einige Species, in welchen bemmte Ameisenarten vorgebildete Hohlräume bewohnen, wir wissen ate aber noch nicht, welche Veränderungen diese Pflanzen erden würden, wenn Ihnen die Ameisen vorenthalten würden. erste Nachricht über das ständige Vorkommen von sehr bissigen neisen auf gewissen Rubiaceen haben wir von Rumphius erten, der im Jahre 1750 zwei Gewächse darstellte, die er Nidus nicarum niger und N. f. ruber, d. h. schwarzes und rothes eisennest nannte. Er glaubte, die knolligen, unteren Theile der ınze seien wahre Ameisenstöcke, aus denen, ohne Samen ergt, jene beiden Pflanzen hervorwüchsen. Die Zahl der bezügen Gattungen wurde späterhin auf 4, jene der Arten von 2 56 erhöht. Nahezu alle Arten sind epiphytische knollengende Kräuter, deren verdickte, mehr oder weniger kugelige ndachse von mit einander anastomosirenden Gallerien durchen wird. In diesen Hohlräumen halten sich stets Ameisen auf, che bei der geringsten Berührung der Knollen wüthend auf die ache der Beunruhigung stürzen und sie auf das Heftigste durch e bekämpfen. Die Ansicht Treubs, dass diese Hohlräume nur Kanalsystem ausmachen, das zur Durchlüftung der Knollen e, wurde durch die Thatsache widerlegt, dass die Galerien einer starken Korktapete ausgelegt sind, wodurch die von ihm authete Funktion wenig wahrscheinlich wird, und dass sich prechende Vorrichtungen auch bei anderen Ameisenpflanzen als che Besonderheiten nachweisen lassen. Mehrere andere Pflanzen begir ugen bestimmte Hohlräume, die von Ameisen regelmässig beat werden, auf ihren Blättern, wie Duroia saccifera (Mart.) Hook alichi ind Remijia physophora Benth.

Vereinsnachrichten.

Sonntag, den 29. November, Vormittags 11 Uhr erschien in der Wohdes Herrn Director Dr. O. Krancher in Leipzig eine dreigliederige nission des Entomologischen Vereins "Atalanta" zu Crimmitschau, um ntem Herrn das Ehrenmitgliedsdiplom des Vereins Atalanta zu übern. Dasselbe, mit einem prächtigen, kunstvoll geschnitzten Rahmen n. Dasselbe, mit einem prächtigen, kunstvoll geschnitzten Rahmen nen, stellt einen, in Handzeichnung wiedergegebenen architektonischen, korinthischen Säulen getragenen, seitlich mit Greifen, in der Mitte einer imposanten Bekrönung gezierten Aufbau dar, der im obersten die Worte: Vivat, floreat, crescat Atalanta! und das Vereinszeichen: Admiral (Vanessa atalanta) enthält, während auf einem von oben geröllten Blatte folgender Wortlaut zu finden ist:
"In Anerkennung seiner Verdienste um das Wohl des Vereins "Atalanta" widmet derselbe Herrn Dr. Oscar Krancher in Leipzig gegenwärtiges Diplom und ernennt ihn bei Gelegenheit des I. Stiftungsfestes zu seinem Ehrenmitgliede.

Crimmitschau, den 5. October 1896.

lornen! Beine

Crimmitschau, den 5. October 1896.

Der Vorstand des Vereins Atalanta.

Gustav Junckel. Paul Mühler. Theoder Wagner. Ernst Fleischer."

Gelegentlich der Ueberreichung sprach der Vorsitzende des Entomologischen Vereins zu Crimmitschau, Herr G. Junckel, den Wunsch aus, dass diese Ernennung vor allem den Zweck haben möchte, Herrn Dr. Krancher noch mehr als bisher an den Verein zu fesseln, ferner dass in dieser Ernennung die Sympathien sämmtlicher Vereinsmitglieder ausgedrückt sein möchten. Dies solle auch dadurch sich bethätigen, dass das Diplom und der Rahmen nur von Vereinsmitgliedern angefertigt worden wären. — Der also Ausgezeichnete dankte den aus weiter Ferne erschienenen Herren herzlichst für diese herrliche Widmung und für die aus derselben hervorgehende ganz besondere Ehrung. Er wünsche, dass es ihm auch ferner gelingen möge, mit seinen bescheidenen Kräften der Entomologie im Allgemeinen, dem Verein Atalanta aber im Besonderen zu dienen und die Interessen der Insektenkunde zu fördern und zu heben. Das Ziel seiner Arbeit sei es ja von jeher gewesen, der populären Entomologie zu dienen, dem Manne aus dem Volke dieselbe mit den denkbar einfachsten Hilfsmitteln zu erschliessen. Es freue ihn darum um so mehr, dass gerade von einem Verein, in welchem kein Gelehrtenthum sich breit zu machen suche, seine Absichten erkannt worden seien, wie dies diese Ernennung zum Ehrenmitgliede ihm beweise. Für ihn werde dies ein Sporn sein zur Weiterarbeit in gleichem Sinne und mit gleicher Absicht. Dem Vereine Atalanta aber wünsche er ein Wachsen, Blühen und Gedeihen für alle Zeiten.

Briefkasten.

Bescheidene Anfrage.

Ich wollt', ich wär' ein Schmetterling, Könnt' durch das Weltall fliegen, So farbenprächtig, flott und flink Mich in den Lüften wiegen!

Wie wollt' ich manch gelehrten Kopf Beim Studium keck umschwirren, Und sie, die Herr'n mit langem Zopf, Recht necken und verwirren

Und erst die süssen Mägdelein, Wie wollt' ich sie umkosen! Ich sög' aus Lippen Nektar ein Und aus der Wangen Rosen!

Ich flög' zu fernen Ländern hin, Doch nein! — ich darf's nicht wagen! Ich könnt' nicht sagen, wer ich bin, Wenn mich die Andern fragen!

Wer ist denn gleich nur recht geschickt Im Taufen und Benamen? Ich glaub', dass mir's am besten glückt Bei klugen, heitern Damen!

Da fällt's mir ein!: Nach Nymphenburg, — Bei München soll es liegen! — Würd' ich stracks durch den Erker durch Zu einer Dame fliegen!

"Maria Schmidt von Ekensteen!" Ja zu der Dame fleht ich: , Sie möchte bei mir Pathe steh'n, Um einen Namen bät' ich!"

Nun bin ich wirklich doch gespannt, Wie, ohne mich zu kennen, Sie, im Erfinden so gewandt, Mich nun wohl würd' benennen!?

"Crepuscularius," scheinet mir, Passt nicht: Ich lieb' die Sonne! Und seit ich nicht mehr "practizir", Ist mir das Leben Wonne!

Ob sie den Schalk im Nacken schaut, Bald spassend, bald durchtrieben? Sieht sie den Kopf, schon früh ergraut? Das Herz, das jung geblieben?

Die Sache scheint recht schwierig mir; Denn — frei muss ich bekennen: Ich — ich — erlaubte immer mir, Mich - pseudonym zu nennen!

Nun, holde Dame, möget ihr Mir wohl den Namen sagen, Den ich als luft'gen Falters Zier — Auch pseudonym! — könnt' tragen? Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Calos. viridisulcatum Chd., I. Qual., p. St. 8,50 M. Calos. aurocinetum Chaud., I. Qualität, 8 M, beide Exemplare 15 M franco. Nur wenig Exemplare vorhanden. Arthur Speyer, Altona a. Elbe, 10134] Marktstrasse 53.

Ihre Lepidopteren - Centurien sind sehr preiswerth.

Morin, Gymnasialprofessor, München.

Die prächtigsten Uran. der Welt (Ost-Afrika), Katalogwerth of 25, Q 30 M. Offerire Qual. I, gespannt of 5, Q 6 M, Paar 10 M. IIa: (passabel) \circlearrowleft 4, Q 5, Paar 8 M. IIb: 07 2, Q 3, Paar 4 M. In Düten p. Stek. 50 & billiger. Porto u. Verp. für gesp. 1 M, für Düten 40 S.

H. Stichel, Berlin W. 30, 10122] Grunewaldstr. 118.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Spe-Friedrich Bittrolff, cialität Bretten, Baden.

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Diensten.

Alpine Tagfalter, 30 versch., gespannt u. best. in I. Qual. im Catalogwerth v. 25 M versend. für nur 10 Mk. Pto. u. Emball. F. Wildenhain, München, Schiessstättstr. 13, I.

Exotische Schmetterlinge

soll man nicht kaufen, ohne sie vorher zu sehen. Ich versende, event. auf Grund besonderer Wünsche oder nach Fehllisten jederzeit Collectionen zur Ansicht und freien Auswahl bei Franko-Rücksendung des Nichtconvenirenden zu 20-40 Proc. der Handlungswerthe. — Neue Eingänge mit Prachtstücken I. Rang. v. Süd-Borneo u. Nias, Nord-Indien u. Japan, Columbien u. Süd-Brasilien.

Europ. Lepidopteren (einschl. Mittelmeerländer u. Central-Asien) bis zu $66^2/_3\%$ der Handlungswerthe zu gleichen H. Stichel, Berlin W. 30, Grunewaldstr. 118.

Lepidopteren-Liste 40 (für 1897)

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

ist erschienen. In derselben werden 14-15 00 Arten Schmetterlinge aus allen Welttheilen, 12-1300 präp. Raupen, leb. Puppen, entom. Geräthschaften u. Bücher etc. angeboten.

Viele Preise, besonders von Exoten, sind in dieser Liste bedeutend herabgesetzt, so dass die Preise durch den noch gegebenen hohen Rabatt sich meist billiger als anderswo stellen. Sehr billig sind die angebotenen 185 interessanten

Serien und Centurien.

Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten die Liste nur gegen vorherige Einsendung von 1 Mk. (60 Kr.) in Briefmarken (am liebsten höhere Werthe), welcher Betrag bei Bestellungen wieder vergütet wird. Auswahlsendungen werden gern mit hohem Rabatt gemacht.

Euploea rhadamanthus 1 M, Neorina westwoodi 3 M, Orinoma damaris 1 M, Thaumantis diores 3 M, Sticop. camadeva 3 4 M, Q 9 M. Cynthia erota 3 0.50 M, Q 1 M, Argynnis rudra 3 1 M, Q 1.50 M, Limenitis zulema 1.50 M. Euthalia adima 2 M. Euthalia kesava 1 M. Euthalia duda 5 M.

Postfrei gegen Postanweisung.

Ernest Swinhoe, [10138 10072] Avenue House, Oxford, England.

Um mit grossen Vorräthen etwas zu räumen, habe ich mich entschlossen, folg. paläarkt. Falter in billigen Loosen abzugeben:

Loos No. I. Rhopaloceren:

2 Pier. leucodice of Persien.

2 Pol. thetis of P Taurus. ochimus of Amasia.

1 Lyc. loewii v. gigas of Taur-

eumedon of ex Taur. isaurica Stdgr. Taurus.

ripartii of Taurus.

menalcas of Amasia. kinderm. v. actis of

ex Taurus.

2 Lyc. kinderm. var. iphigenia

1 Lyc. amor Stdgr. of Taurus.

1 Mel. triv. v. nana o 2 Arg. pandora of ♀ ex Taurus.

2 Melan. tit. v. wiskotti of Taur. 1 Sat. herm. v. syriaca of Taur.

mam. v. obscura Stdgr. Taurus.

Sat. bischoffi of Amasia. " geyeri Amasia.

Coen. leander of Amas.

2 Syr. alv. v. fritillum of of Taur. 20 Spec. in 30 Exempl. tadelloser Qual. für 15 M incl. Packung, unfrankirt.

Loos No. II. Heterocera:

2 Thyr. fenestr. ♂♀ ex Mesopot. 2 Zyg. pilosellae of of ex Amas. carniol. v. taurica of Q

Taurus. 2 Zyg. magiana ♂♀ Turkest. 1 End. ulula var. o ex Amas.

1 Ps. lutea of Amas.

1 Ocn. lapidicola of Amas. 2 Cnet. solitaria of

1 Mam. leucophaea 🔿 ex Amas

1 Epis. glaucina of ex Amas... 1 Amoc. vetula o ex Amas.
1 Pol. rufocincta o ex Amas

" v. asphodeli ex. Amas.

1 Leuc. v. argyritis ex Amas.

1 Cirr. v. rufina ex Amas. 1 Cleoph. opposita of Amas.

2 Thalp. suppura Stdgr. of Q Taur

1 Hyp. antiqualis of Amas. 1 Pell. v. tabidaria Amas. 1 but 1 Orth. calcularia Amas. 1 Po

1 Syn. phaeoleucaria 🍼 Amas a vorh

Gnoph. stevenaria of Amas. sartata of Amas.

24 Specialität. in 30 Exemple tadelloser Qual. für 15 % inchant Packung, unfrankirt. 1014

Versandt geg. Nachnahme ode Casse voraus. Bei Bestell. beide Loose sende franco.

E. Funke, Dresden Camelienstr. 10.

Japan-Coleopteren, Lanca 1

100 Stück, bestimmt, genade the later theilw. leicht defect, 9 % for later O Arten.

H. Stichel, Berlin W. ca. 30 Arten.

Grunewaldstr. 118.

Conchilien.

stimmt, ungetheilt, franco 30 M. 33 columbische Landschneck. Bulim. gibbonius I, 8 dto. def., Cvelotus incomptus u. 3 div.) 15 M fr. Liste der Japan. [10124 Verfügung.

H. Stichel, Berlin W. 30, Grunewaldstr. 118.

aurus- u.

Amasia-Käfer

Centurien von 50 spec. tadele, fast nur grosse Arten. Richgespiesst und theilweise benmt. Z. B. Car. bonplandi, churowskyi, Calos. eversmanni, aurata mit prächt. Varietät., var. jousellini, afflicta, Jul. enbergi, Purpur. v. wredei, n. monticola, Amph. lineata, ripenn., distincta, v. heydeni für 13,50 M. Casse voraus [10146 r Nachnahme.

F. Funke, Dresden, Camelienstr. 10.

turien mit 35-40 bestimmt. en Dütenlepidopteren, Ia. Qual., inter viele Papilio, Catana titania u. s. w. giebt für M incl. Verpack. u. Porto geg.

Fruhstorfer, Berlin N.W., Thurmstr. 37.

Lebende, ssunde Puppen!

zl. tau 1.80, Macro. bombyliuis 1.50, Sat. spini 1.50, onia 1.20, pyri 2, Sph. [10136 stri 70. eil. euphorbiae 50, Sph. i stri 60, Sm. populi 70, bucephala 40 &, Alles p. Porto u. Packung franco vorherige Einsendung des ges, auch in Briefmarken, Amas A. Führlich, ab

> Steinschönau (Böhmen). b. scita-Falter, gesp, 96er, zd. 1.80 M.

> > 2 prachtvolle

ammlungen, 🔐 und Schmetterlinge).

e ca. 1200 Arten Europäer Exoten — letztere ca. 190 ca. 14-1500 Exemplaren, falls halber preiswürdig zu ifen. Näh. durch Scriba, Parmstadt, Wienerstr. 78. Sammlungen sind je ge-

zu verkaufen. D. O.

Arthur Speyer,

Altona a. d. Elbe, Marktstr. 53.

Centurie, 50 Arten, genau best., nordam. Coleopteren. 20 M Centurie, 50 ,; europ. Coleopteren. franco 1 Centurie, 50 exot. Coleopteren.

Atrıka, Asıen, Brasılıen.

I. Qualität, nicht nur kleine Sachen. 300 Stück, 150 Arten zu 20 M franco. - Nehme zurück, wenn Sendung nicht gefällt,

dieselbe ist vorzüglich.

Ferner für M 70.— I. Qual. franco. Prachtkollektion. Catalogwerth 225 M. Ceroglossus v. elegantissimus, Calosoma laterale, Chiasognathus granti, Pelidnota glauca, Plusiotis aurora, lecontei, Inca bonplandi, Platycoelia humeralis, Megasoma elephas, Euchroma gigantea, Entimus imperialis, Callipogon barbatus, Macropus accentifer aus Süd- u. Central-Amerika; Cicindela biramosa, Carabus dehoani, Lamprima latreillei, Odontolabis brookeana, Lepidiota stigma, Anoplognathus rubiginosus, Oryctes rhinoceros, Xylotrupes gideon, Rhomborrhina polita, Coryphocera dohrni, Cetonia preyeri, Sternocera chrysis, Stigmodera cancellata, Botocerius colossus, Cyrtognathus indicus, Sphingnothus mirabilis aus dem Indomal.- u. Austral-Gebiete: Cicindela clathrata, Anthia thoracica, Tefflus megerlei, Cladognathus serricornis, Ceratorrhina polyphemus, Mecynorrhina torquata, Aphelorrhina guttata, Sternocera orissa, Plocederus conradti aus Ost- u. West-Afrika. Nehme Sendung, wenn nicht gefällt, zurück.

Grosse Auswahl von Caraben, Buprestiden, Lucaniden, Ceto-

niden, Cerambyciden etc.

bei Aufgabe von Pa. Referenzen Auswahlsendungen, Theilzahlungen. exotischer Coleopteren, nur beste Stücke aus Asien (S.-O.-Borneo), Afrika u. Süd-Amerika, Catalogwerth 300 M, für 100 M, I. Qual.

Vogelspinnen aus Brasilien à 75 S. Grösste Spinnen von Madagascar 1 M, grosse Heuschrecken, Wanzen, Scolopender und Tausendfüsse, Scorpione etc. 1-2,50 M. Exotische Hymenopteren, grosse Auswahl.

Liste über europ. Coleopteren, circa 50 Seiten stark, erscheint in 14 Tagen.

Ausgeblasene Raupen mit Puppe und Falter billigst. — Termitenkönigin,

prima grosse Thiere 2,50 M.

Sammlung europäischer Coleopteren, nach Bau geordnet und alle von demselben aufgeführte Arten, ist in Ia. Stücken für Museen, Schulen und Private geeignet, billigst zu verkaufen.

Bitte höflichst bei gefl. Anfragen um Retourmarke od. Doppelkarte.

Prima Referenzen, zahlreiche Anerkennungsschreiben.

Alle bisher in der Insekten-Börse aufgenommenen Inserate behalten ihre Gültigkeit.

Zu Fabrikpreisen beste entomologische Geräthschaften von Bittrolff-Bretten (Baden); als billigste und beste Bezugsquelle für Kästen und Schränke kann Niepelt-Zirlau bei Freiburg in Schlesien empfehlen.

Gesucht, Kauf oder Tausch. Schädliche und nützliche Insekten für Garten-, Land- u. Forstwirthschaft, biologische Präparate. Larven, trocken und in Spiritus; Frassstücke. Zahle beste Preise und gebe Raupen aus allen Insektengruppen dafür in Tausch!

Centurien gebe nie im Tausch ab, sondern nur gegen Cassa

Illustrirtes | Jährlich | Ed. Liesegang,

mateur-Photograph

versende gegen Nachn. od. Voreinsend. des Betrag. in gespannt., frischen u. reinen, meist grossen u. schönen Stücken:

Exoten: 1 Pap. rama, 1 doson, 2 evemon, 2 v. pompilius, 1 glycerion, 1 Tach. zoe, 1 Heb. glaucippe, 1 Del. descombesi, 2 Dan. vulgaris, 1 melanippus, 2 Eupl. midamus, 1 rhadamanthus, 2 Lim. procris, 1 Cynth. battaka. Palaearkten: 1 Parn. v. staudingeri, 1 apollonius. [10108

Gesammtwerth der Falter

65 circa

Porto u. Verpackung gratis. H. Thiele, Berlin, Steglitzerstr. 7.

Für Thendrediniden werden Tauschverbindungen gesucht von Sam. Doebeli-Binder, Aarau (Schweiz).

91**0110110110110110110110110**110110 Naturalienhändler V. Frič, in Prag. Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte aller Art. [3390

Gesunde Puppen

v. versicolora 2.50, trepida 2.50, tremulifolia 2.25, luctifera 1.20, carmelita 5.—, pinivora 2.— Sph. ligustri 0.75 M pro Dtzd. Porto etc. 25 &. [9996 O. Petersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestrasse 49.

Bahia-Coleopteren.

Herrn H. Fruhstorfer, Berlin.

Bin recht befriedigt mit der Sendung. A. Bremer, 10064] Lehrer in E....

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Käfern

stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Gratis und franko

versende meine

Preisliste

über sämmtliche entom. Geräthe für Fang, Zucht, Präparation und Aufbewahrung von Insekten. Meine Fabrikate, in eigner Werkstatt angefertigt, sind anerkannt beste. worüber zugleich Anerkennungen von Museen, sowie hervorragenden Entomologen des In- und Auslandes zur Verfügung W. Niepelt, Zirlau stehen. 10082 bei Freiburg in Schlesien.

Ich offerire Centurien Paraguay-Schmetterlinge zu 10 M bis Weihnachten, darunter Morpho achillides (Catalogpreis 7,50), hectoroides etc. Sonst unbestimmt, aber in schöner Qualität. Genannte Falter einzeln 1,50 à St. in tadelloser Qualität. Alles unt. Nachnahme oder gegen Einsendung von Briefmarken. [10150]Bei en gros-Bezügen in Natu-

ralien wolle man sich an Ricardo Siebold.

Departement St. Pedro di Ichui costa Aguaray-mi Paraguay.

Berlin, Steglitzerstrasse 7.

[10110]

Abzugeben aus einer soeben von Baltimore eingetroffenen Sendung: Puppen von cecropia, à 30 S, Dtzd. 3 M, cynthia à 25 S, Dtzd. M 2,50, promethea à 30 δ , Pap. asterias à 50 δ , troilus à 75 δ , Thymele tilyrus à 30 &, Darapsa choerilus à 60 S, myron à 50 S, Sph. carolina à 75 %, catalpae à 75 %, Datana integerrima, perspicua u. ministra gemischt à 30 8. Ichtyura inclusa à 20 S. Anisota stigma, virginensis u. rubicunda gemischt à 30 S. Porto u. Verpackung als Packet 60 &, als Brief 30 S.

H. Jammerath, Osnabrück. [10152]

Centurien v. Bahia-Coleopteren, 35-40 bestimmte, meist grosse Arten — darunter Euchroma gigantea und feine Cerambyciden empfiehlt für 12,50 M incl. Verpack, und Porto geg. Nachn. H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10000] Thurmstrasse 37.

Mexico-Coleopteren.

Colonia, Motzorongo, Canelas, Flatigapan, Juquila, Querero etc., im Gebirge 8000-10,000 Fuss hoch gesammelt, grosse Ausbeute (1896) des bekannten Coleopterologen Höge Eimsbüttel, sowie die Doubletten der Flohrschen Sammlung, Mexico habe käuflich übernommen.

Dieselbe enthält eine grosse Anzahl neu entdeckter Coleopteren aller Genera, sowie viele Raritäten, welche bis heute noch nicht im Handel. Mache Specialisten besonders auf diese Ausbeute aufmerksam. Auswahlsendungen. Centurien gebe von dieser Col-[10132 lection nicht ab.

Arthur Speyer.

Altona a. Elbe, Marktstrasse 53.

Von zwei frischen Sendungen ind. Dütenfalter gebe ich ab,

correct bestimmt - gegen Nachnahme:

a) I. Qualität (vollkommen tadellos),

Loos Malabar: 50 Stück in 35 Arten für 18 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio panope, 1 aristolochiae, 1 romulus Q, 1 helenus, 3 buddha, 2 polymnestor, 2 Eronia valeria, 2 Hebomoia glaucippe, 2 Hestia belia, 1 Euploea kollari, 1 Thaumantis odana, 1 Hypolimnas bolina, 1 Limenitis procris, 1 urdaneta, 2 Symphaedra dirtea, 1 Euthalia vasanthe, 1 dunya etc. Für jedes Stück, das sich beim Spannen als II. Qualität erweist, leiste ich Ersatz.

b) II. Qualität (nahezu tadellos),

Loos Nilaghiri: 70 Stück in 50 Arten für 12 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio aristolochiae, 1 polytes Q, 1 romulus \mathcal{Q} , 3 buddha, 1 memnon, 1 jason, 1 agamemnon, 1 Hestia belia od. lynceus, 1 Euploea linnaei, 2 Erites medura, 1 Amathus ottomana, 1 Zeuxidia amethystus, 2 doubledayi, 1 Thaumantis odana, 1 lucipor oder aliris, 1 Cethosia hypsina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Euth. vasanthe, 1 Symph dirtea, 2 Charaxes baja, 1 Taxila tanita etc.

c) III. Qualität (noch flickwürdig),

Loos Borneo: 100 Stück in 60 Arten für 6 M, darunter die meisten der obengenannten Arten, sowie einige unbestimmte aus andern Faunengebieten.

Graf-Krüsi, Gais b. St. Gallen, Schweiz.

▝▗◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler.

6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Verkaufe

Europäische Schmetterlings Sammlung, bestehend aus. Kasten m. Feder u. Nute 50 > 48 gross, mit Glasdeckel [10148

200 St. Tagfalter

24 , Schwärmer

100 "Spinner

150 " Eulen

100 " Spanner. Jede Art höchst. 2 bis 3 mal vertreten. Falter gut erhalten, für den billigen Preis von 65 M.

20 St. A. Perny à St. 30 à

P. Hauck.

Ebersdorf bei Habelschwerdt.

In frischen, tadellosen, schönen Exemplaren, gespannt, habe ich abzugeb.: Pap. hospiton à 2,50 M Th. cerisyi à 1 M, Parn. apolle à 25, mit gelben Flecken 35 Dor. apollinus, p. Paar 2,50 . L. sybilla 15 &, Dan. chrysippe à 60, Ach. atropos 75, Deil celerio 2 M, alecto 1,50 M nerii 1,25 M, livornica 60, Hyp milhauseri 75 S, Sat. caecigena 1,25 M, Psd. tirrhaea 70 8.

Gesunde kräftige Puppen von Th. cerisyi à 50 &, Sm. quercus à 50 &, Sat. pyri Dtzd. 3 M. Porto u. Verpackung für Puppen 30 S. Ferner sind zu haben geblasene Raupen v. Dor apollinus, Dan chrysippus, Th cerysii, Deil. celerio u. s. w.

W. Walther, Stuttgart. Reuchlinstr. 12.

10154]

erkaufe

Eier v. Cat. nupta Dtzd. 10 %, 100 St. 60 &, Amph. livida Dtzd. 20 S, 100 St. 140 S. - Ferner 1 Zuchtpärch. u. 1 Männch. ges. Zebrafinken, zus. 7,50 M incl. Verp. geg. Nachn. Garantie für leb. Ankunft. Auch Tausch geg ausländische Falter. Fr. Lubbe Beeskow a. Spree, Brandstr.

[1018

Aw, int ngraph

Falter,

Ia. gespannt v. P. hospiton, The cerisyi, rumina, canteneri, desicaste, D. apollinus, P. charltonius v. princeps, P. mesentina A. v. bellezina, J. fausta, D. phorbiae e. Syria, dahlii, celerio alecto, syriaca, S. quercus, A. fasciata, E. oertzeni, L. bufo, A. alni, Pl. circumscripta, ain, festucae.

E. plumistaria sind in grosser Anzahl abzugeben. Hoher Rabatt.

Ludwig Endres, Nürnberg, Maxfeldstr. 34. 10156]

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

Insekten-Börse.

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder en Raum 10 Pfennige. Kleinere ertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction: Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 %.

Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 44.

Leipzig, Donnerstag, den 17. December 1896.

13. Jahrgang.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse itten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.

Die Expedition.

Dieser Nummer liegt ein Prospect der Verlags-Buchhandlung Herrn G. Löwensohn in Fürth über das Werk "Exotische metterlinge" von Dr. O. Staudinger und Dr. E. Schatz bei, welchen wir unsere geehrten Leser besonders aufmerksam hen.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Die Zahl der diesjährig von Insektenhändlern versandten Preisn ist um zwei weitere vermehrt worden:

August Böttcher-Berlin C. hat ein recht hübsches Lager au exotischen Käfern, und zwar namentlich an auffallenderen Arten. Sie Preise sind nicht theuer.

A. Kricheldorff-Berlin S. hat Verzeichnisse über paläarkti ie und exotische Coleopteren und Lepidopteren drucken lassen. Als ein preiswerthes Weihnachtsgeschenk bringt H. Stichel-Blin W. 30. den prächtigen ostafrikanischen Falter: Urania croesus m 10 Mark pro Pärchen auf den Markt, während man bisher für Minchen und Weibchen des Thieres $27^{1/2}$ Mk. zu zahlen pflegte. Im Auftrage des Pariser Museums hat Chaffandon eine Reise dun Central- und Südasien unternommen. Seine mit Formol präten niederen Thiere sind in Paris eingetroffen und befinden sie in tadellosem Zustande; die in Süd-Turkestan von ihm gesammen Hemipteren unterscheiden sich im Allgemeinen nicht von der südeuropäischen Fauna.

Mit Formol hat die entomologische Abtheilung des ebenge nnten Institutes überhaupt gute Erfolge zu verzeichnen. Eine vor Dr. Maclaud aus Konatry eingesandte Anzahl Spinnen hat in einer 5 % Lösung vortrefflich erhalten.

Und um das Lob des Modeartikels Formaldehyd voll zu machen, bei htet Prof. Blandford in London, dass er es gegen Schimmel hrt gefunden hat. Er meint, dass ein mit Formol bespritztes in et nie wieder schimmelt und dass Formol berufen sein wird, it räventivmittel eine grosse Rolle bei der Arbeit der Entomophen zu spielen.

Immer mehr folgen die Lepidopterologen dem Gebrauche der pterologen, die bisher bestehenden Gattungen in mehrere zu en, bez. ältere Spaltungen anzuerkennen. So bringt Radcliffe e jetzt für die derzeit unter dem Namen Plusia zusammensten Thiere folgende Hübner'schen Genera wieder zur Geltung: hrysitis L. bleibt Plusia, für moneta F. tritt Polychrysia ein, stucae L.: Chrysaspidia, für gamma L., iota L., pulchrina interrogationis L. und ni Hbn.: Autographa, für devergens: sy apha, für glauca Cr.: Agrapha.

Schmetterlingsbrief.

(Nachdruck verboten.)

Lieber junger Freund!

Der Winter steht wiederum vor der Thür! Wie einst ein Professor sagte, die Ferien wären sehr schön, wenn sie nicht immer wieder durch die leidigen Vorlesungen unterbrochen würden, so könnten auch wir uns versucht fühlen zu denken, dass Frühling und Sommer noch viel herrlicher wären, wenn nicht immer ein Winter folgte. Und doch ist derselbe uns, die wir uns dem gemässigten Klima angepasst haben (der Culturmensch sagt natürlich acclimatisirt!) — ebenso nützlich wie angenehm, ja in mancher Beziehung nothwendig. Und gedenken wir vollends der entzückenden Gebräuche, welche aus der altgermanischen Feier der Sonnenwende in die christliche Aera hinübergenommen werden mussten — welcher Deutsche möchte wohl den Winter schon um des Weihnachtsbaumes willen entbehren?

Wir aber, die Lepidopterologen, müssen während der starren Ruhe in der Natur, in welcher uns höchstens noch eine aceraria oder aescularia und leider! viele Brumata-Taugenichtse begegnen, eifrigst nachdenken und uns für die nächste Campagne vorbereiten!

Ihre Puppen stehen wahrscheinlich schon einige Zeit — nach dem ersten Frost — in einem ungeheizten Raum, alle wohlgeordnet und versorgt! Wenn Sie dieselben jetzt in eine mässig geheizte Stube nehmen, so könnten Sie schon um Neujahr herum die ersten Ausschlüpfungen erleben.

Unterdessen reinigen und desinficiren Sie Ihre Zuchtkästen gründlichst, ordnen und ergänzen Ihr ganzes Instrumentarium für den Fang, haben sich bereits das entomologische Jahrbuch für 1897 erstanden und harren dann geduldig der Dinge, die da kommen werden.

Freilich, Ihr Eifer für eine systematische — eigentlich aber ziemlich systemlose — Aufspeicherung von "Centurien" aller möglichen Thiere scheint merklich abgekühlt zu sein! Wie kämen Sie sonst darauf, mich zu einer Vergleichung der Standfussschen Zuchtversuche und dadurch zu einem philosophischen Gedankengange herauszufordern? Denken Sie nur nicht, ich hätte Ihren Vorwurf vergessen, als hielte ich Veränderungsfähigkeit (sogen. Variabilität) und Anpassungsvermögen für genügend zur Umwandlung der Arten! Nun, die gewünschte Kritik jener Versuche und Züchtungen giebt mir eine vortreffliche Gelegenheit, mich gehörig zu rechtfertigen!

Offen gestanden: Die Variations-Experimente des Herrn Dr. Standfuss (Handb. d. pal. Gross-Schmetterlinge*), pag. 236 ff.) erscheinen mir unendlich wichtiger als alle Hybridationen! Diese beweisen doch nur den wirklichen phylogenetischen Zusammenhang ähnlicher Arten, jene aber lehren uns n. m. M. die Factoren

^{*)} welches Sie übrigens jedem sammelnden Bekannten als Weihnachtsgeschenk empfehlen können!

der Arten-Wandlung selbst und führen uns zu den interessantesten. folgewichtigsten Schlüssen und Aufschlüssen. Ich betrachte in der That die Variations-Versuche des Herrn Dr. Standfuss, wie die vorhergegangenen von Venus, Edwards, Dorfmeister, Weismann u. A. m. als nichts Geringeres als eine Art Copie von natürlichen Entwickelungs-Vorgängen in einem örtlich und zeitlich begrenzten Rahmen. Betrachten Sie nur einmal auf den Tafeln VI und VII (libr. cit.), die Abbildungen von Vanessa io und antiopa! Ist es nicht im höchsten Maasse zu bedauern, dass sich die Tagfalter in der Gefangenschaft so schwer zur Copula bringen lassen (l. c. pg. 42)? Ich bin überzeugt, dass es sonst der Geschicklichkeit eines Standfuss gelänge, antiopa in polychloros, io in urticae umzuwandeln! Und unter unsern Augen vollzöge sich dann eine Verwandlung der Arten, zu welcher die Natur einst gewiss Jahrhunderte gebraucht hat! Damit wäre aber wieder ein schlagender Beweis für den Einheitsgedanken der Schöpfung gegeben, "eine Einsicht in den nothwendigen Zusammenhang der Veränderungen im Weltall", wie A. v. Humboldt im Kosmos (Ipg. 37) "den ersten und erhabensten Zweck geistiger Thätigkeit in allen Theilen der Naturwissenschaft"

Thatsächlich ist nun, wie jene Versuche auch beweisen, die Vorbedingung zu einer Umformung der Arten die leichte Veränderbarkeit der Lebewesen selbst, die Bewegung und Beweglichkeit der Formen, welche unser Goethe in die wundervollen Worte kleidet:

— — umzuschaffen das Geschaffne, Damit sich's nicht zum Starren waffne, Wirkt ewiges, lebendiges Thun!

Es soll sich regen, schaffend handeln Erst sich gestalten, dann verwandeln, Nur scheinbar steht's Momente still! Das Ewige regt sich fort in Allen, Denn Alles muss in Nichts zerfallen, Wenn es im Sein beharren will.

Dieses ewige "Sich-Gestalten und -Verwandeln" in der organischen Welt ist vorzugsweise eine Folge der Veränderungen in der Aussenwelt, in den äusseren physischen Verhältnissen.

"Wie wollen Sie dies beweisen?" höre ich Sie mich interpelliren! Nun, ich hoffe, sehr kurz und einfach. Sie müssen mir aber dazu gestatten, dass ich, wie einst unser Schöpfer, mit dem Uranfang organischen Seins anhebe, nämlich mit der lebendigen Zelle.

Wie ein Paar Dioskuren leuchten am wissenschaftlichen Firmamente die Namen: Schwann und Schleiden, jener Männer, welche uns lehrten, dass die anatomischen Endglieder der Organismen sogenannte "Zellen" seien, ebenso wie ihre primitivsten Anfänge, aus denen heraus sich die Gewebe, die Organe, schliesslich die vollkommenen Individuen durch continuirliche Umbildung und Ansatz neuer Zellen bilden. Diese Endglieder aller organischen Wesen, die Zellen, arbeiten unter dem Einfluss der ihnen innewohnenden Lebenskraft nach bestimmten physischen Gesetzen; wir nennen diese Arbeit die physiologische Thätigkeit. (Ueber die Lebenskraft und die bizarren Hypothesen über dieselbe spreche ich mich wohl bei anderer Gelegenheit aus!) Die Zellen stehen aber von ihrer Entstehung an auch unter der Gewalt der vor ihnen bestehenden Naturkräfte (Licht, Wärme, Schwere etc.) wie unter dem Einfluss der tellurischen Verhältnisse, der sie umgebenden Natur (Luft, Wasser, Erde, Klima etc.), aus welcher sie entweder direkt (wie die meisten Pflanzen) oder direkt und indirekt (Thiere) das Material zu ihrer Existenz, ihrer Entwicklung und Thätigkeit, also überhaupt zum Leben entnehmen. Diese Abhängigkeits-Verhältnisse, in welchen also das Leben (βίος) zu der umgebenden Natur steht, nennen wir biologisch (im engeren Sinne). Nehmen wir doch einmal einige concrete Beispiele! z. B. die Athmung, die Nahrungsaufnahme, die Bewegung (Gehen, Fliegen etc.), dies sind biologische Thätigkeiten, Vermittelungen der Aussenwelt und der Individuen; wie aber die zusammenziehende Kraft der Muskelzellen sich in Bewegung umsetzt, oder wie die Schleimhaut- und Drüsenzellen die Nahrungsstoffe verarbeiten und dem Organismus zuführen, oder wie die Kiemenzellen resp. Lungenbläschen den Sauerstoff der Atmosphäre verwerthen und verbrauchte Stoffe ausscheiden, das Alles fällt in den Bereich der Physiologie, die also an sich nur einen Theil der Biologie im weitesten Sinne, d. h. der Lehre vom Leben darstellt.

Mit unerbittlicher Logik, mit mathematischer Bestimmtheit müssen wir aber aus oben Gesagtem folgern: dass die physiologischen Eigenschaften aller Lebewesen abhängig sind von den biologischen und unzertrennbar von ihnen. Dann muss aber auch, wenn letztere sich verändern, eine Aenderung der physiologischen Functionen, und, da von diesen der Aufbau der Organismen abhängt, auch eine Aenderung dieser, d. h. der anatomischen Gestaltung sich vollziehen. Diese Veränderungen bezeichnen wir — nach Darwin — kurzweg mit dem Worte: Anpassung.

Nun bitte! blicken Sie sich auf dem ganzen Erdenrund einmal um, aber mit sehr offenen Augen!: Ueberall die grössten Verschiedenheiten in den physischen Verhältnissen, welche die biologischen Vorgänge bedingen und beeinflussen, in Bezug also auf Wärme und Kälte, Länge des Sommers resp. Winters, Dauer der Sonnenstrahlung und Bewölkung, Trockniss und Regenmenge, Feuchtigkeit und Salzgehalt der Luft, Luftdruck und Höhe über dem Meere, Windstärke und Windrichtung, Verschiedenheit des Bodens und Untergrundes, Elektrizität u. s. w. Und dies Alles und vieles mehr noch bei der Orts-Veränderung der organischen Wesen, zumal der Thiere!

Doch das ist ja Alles noch nichts! Nur ein verschwindender Bruchtheil! Gehen Sie weiter zurück in die Vergangenheit und lassen Sie sich von den hunderttausend Fuss hohen Erdschichter einmal erzählen, wie im Laufe von etlichen Milliönchen von Jahre die Erde mit Allem was da kreuchte und fleuchte sich stetig un allmählig umgewandelt hat! Und wenn Sie dann noch jedes G wächs und Gewürm, das in seinen urururalten Resten da drinne steckt, wie die Rosinen im Napfkuchen, herausgeklaubt, erkann und gewürdigt haben, dann - ja! dann Hut ab vor der gewaltigen Schöpfung! Ehrfürchtig gedenken wir auch dann Darwins: Er hat uns den Boden, auf welchem wir heute in der Entwickelungsfrage stehen, mit Verstand und Muth erschlossen. Ja, wir fassen den inneren causalen Zusammenhang heute wohl noch strenger auf, indem wir nichts von aprioristischen Fähigkeiten und Eigenschaften zugestehen, sondern Alles vom Standpunkt der den Lebewesen von Uranfang an innewohnenden Entwicklungsfähigkeit auf Grund mechanischer Vorgänge betrachten.

Die Ehrfurcht und heilige Scheu vor dem grossen Geiste welcher so schaffend und entwickelnd in der Ewigkeit der Vergangenheit wie in der Unendlichkeit der Zukunft das All durchdringt, kann durch solche Auffassung wohl tiefer, reiner, idealer aber niemals geringer werden!

Sehen Sie, mein junger Freund!, dies ist der erste Sprung zu erhebenden Gedanken von jenen scheinbar so einfachen Versuchen des Herrn Dr. Standfuss aus, aber — wir können weh viel, viel weiter springen! Vielleicht ein andres Mal!

Ihr ergebener

Dr. Pauls.

Die todte Saison.

Von Max Fingerling.

(Nachdruck verboten.)

Ja, so kann man sie mit vollem Rechte nennen, die gege wärtige Winterperiode, in der die Natur nicht arbeitet, in der ma um ein Bild zu gebrauchen, kaum ihren leisesten Athemzug wah nimmt, der noch als ein Zeichen ihres Lebens gelten könnte. ruhet, die nimmermüde Erzeugerin und Erhalterin, sie, die Frühling wie durch ein Zauberwort die Blumen aus der Erd lockte und die Thiere aus ihren mannigfaltigen Verstecken, die Eisdecken wie Glas sprengte, dass die Gewässer wieder zu riese begannen und fähig wurden, zu tränken und zu erquicken. W weise und vorsichtig verfuhr sie dabei, die Natur, die Mutter alle Lebens: erst entfernte sie von den Gefilden, ja selbst aus den ver borgensten Winkeln der Berge die weisse Schneedecke, und der Boden nun wieder frei war, liess sie aus seinen Ritzen zu Tausenden und Abertausenden die Keime hervorquellen, und sobald diese eine gewisse Entfaltung erlangt hatten, befreite sie auch die Insekten, die Legionen ihrer Wälder, wieder aus den winterlichen Gefängnissen, da es ihnen nun an Nahrung nicht mehr mangelte! Und dieser Weckruf für die Insekten war auch das Losungszeichen für die Wiederkehr der Vögel, denn auf Wiesen und Feldern war

iente ihnen wieder als Schlupfwinkel und Unterkunft für die ungen im verborgenen Neste. Dann wieder, als der Sommer kam, nd seine allmächtigste Gehilfin, die Sonne, während vieler Tagestunden die befruchtenden Strahlen über die Erde ausgoss, wie östlich stand da der Natur ihr buntes Kleid, wie dufteten die arbenschweren Getreidefelder, reich und freigebig, auf dass der rme Mann nicht darbe, wie bogen sich Obstbäume und Weinspalier nter der Last schwellender, süsser, entzückender Früchte, damit, enn der Herbst die letzte Reife gebracht, Jung und Alt von den aben der Liebe geniesse. O, wenn doch Jeder, der mit andachtsollem Herzen das grosse, wechselvolle Panorama des Sommers an ch vorüberziehen sah, auch im Stande wäre, die Eindrücke, die gewann, die Segnungen, die er empfand, in beredter Sprache it kundiger Feder zu schildern! Aber wie weit würde selbst ein eisterbild hinter der schönen Wirklichkeit zurückbleiben, wie ümperhaft müssten alle Schilderungen der Erhabenheit erheinen, die mit gläubigem Auge zu erblicken dem Verständigen mer vergönnt bleibt. Sind ihm auch alle Erscheinungen ins Blut ergegangen, - Worte für seine Begeisterung wird er doch nimmer winnen, und nur das Gefühl vermag ihm die Rede zu ersetzen. er wollte sich wohl unterfangen, den Sternenhimmel nach seinem erthe zu schildern? So wenig, wie wir ihn begreifen können, wenig vermag unsre Sprache Zeugniss von seiner Unendlichkeit zulegen, -- und die Wunder, die sich im Kleinen, auf jeder anze vollziehen, sind nicht minder unermesslich, als das Firmament t seinen unbekannten Welten!

Und leichthin sagen wir nun, "jetzt schläft die Natur". Dass er ihre gegenwärtige Ruhe, ihre Todesstarre nur eine scheinre ist, weiss keiner besser als der Entomologe! Er, der von inenaufgang bis zum späten Abend der Schöpfung ihre Geheimse abzulauschen bestrebt ist, der nicht bloss als Jäger, sondern h als Forscher, Beobachter und Denker die Hallen der Wälder chschreitet, der das geringste Kraut am Wegerande nicht für pedeutsam hält, sondern vielmehr sich gern zu ihm niederbückt, l er es als Wohnort oder Nahrungspflanze vieler-seltsamer Inten kennen gelernt hat, — er weiss es genau, dass in diesem lafe verborgenes Leben wacht, und dass die Natur nie müde d, zu erschaffen und zu behüten. Daher hat sie jetzt alle ihre sen, jedes nach seiner Art und nach seiner Bestimmung zur ie gebracht, in den Winterschlaf gewiegt, und könnten wir den dboden wie einen Deckel abheben, so würden wir in Reihe und ed die Tausende von kleinen Betten erblicken, die den erstarrten osen Geschöpfen zur Ruhestatt während einer so schlimmen dienen sollen. Auch das kluge Kind ordnet vor dem Zubettn seine Spielsachen, bringt die kleinen Gegenstände seiner ide und seiner Unterhaltung in den dazu gehörenden Schachteln r, eines dicht bei den andern, aber doch vorsichtig geschieden. s da it sie sich nicht drängen und beschädigen. Und so eingesochtelt und wohlverwahrt ruhen unter der Decke des Mooses der Rinde die Raupen und Puppen der Schmetterlinge, ruhen Käfer oder ihre Larven, schlafen die Fliegen, die Cicaden und die ungezählten Heere, die zur Sommerzeit leicht an Schwingen schöne Waldung beleben, eng und warm gebettet, auf dass ies verloren gehe und doch bequem auf geräumigen Lagern, nicht Eines das Andere verletze, denn es ist Raum da für und Bedeckungs-Material in Hülle und Fülle, warmes, weiches und die von den Bäumen herabgefallenen Blätter. Derselbe g, der der Raupe mit seinem Laube als Nahrung diente, entet ihr, wenn sie sich zur Ruhe begeben will, seine Blätter, der hr eine schützende Decke sein sollen. Aber freilich wird die alt, mit welcher die Natur die Einbettung ihrer Pfleglinge ben For, häufig genug durch missliche Witterungsverhältnisse oder und von den Tausenden, sonstige Zufälligkeiten vereitelt, und von den Tausenden, it nicht verloren gehen sollen", gehen dennoch Viele verloren! rschwemmungen z.B. sind verderbliche Feinde der kleinen winterten Genossenschaft, und oft ertrinken und verderben Rican Kolonien mit Mann und Maus! Aber, es ist dafür gesorgt, and las Missgeschick, dem ein Theil einer Art unterliegt, sich nicht auf ie Gesammtheit der Individien erstreckt, denn die Lagerstätten vorsichtig vertheilt und das Verhängniss erreicht daher immer mur inen Theil, aber nicht Alle. Höchstens, dass der Entomologe, die Jagd von Neuem beginnt, sich hie und da über die heit wundert, mit der diese oder jene Art, — in den Vorjahren ın r nämlichen Stelle so häufig, — diesmal erscheint, und wenn Schriftsteller Renker sprach in einer Sitzung des Wissenschaftlichen

hnen eine Mahlzeit zubereitet, und das junge Laub der Bäume wirklich jemals eine bestimmte Spezies aus einer Lokalfauna vollständig und dauernd verschwindet, so haben sicherlich ganz andere Faktoren mitgewirkt, als die Witterungsverhältnisse, oder dass die Sammler etwa in ungezügelter Jagdwuth dieselben ausgerottet hätten! Pleretes matronula, die herrlichste unserer Arctiidaen, war noch vor 25 Jahren im Leipziger Gebiet nicht eben selten, -dieser Zeit ist sie nie wieder hierselbst gefunden worden! Aber, an diesem bedauerlichen Verschwinden sind ohne Zweifel nicht die allzubegehrlichen Lepidopterologen, nicht übermässig kalte Winter oder Ueberschwemmungen und auch nicht der Umstand schuld, dass die Raupe dieser Art zwei Jahre zu ihrer Entwicklung gebraucht, also den Gefahren der doppelten Ueberwinterung ausgesetzt ist. Da die Raupe, wie allgemein bekannt, zu den Polyphagen gehört, kann nicht die Rede davon sein, dass etwa infolge des Aussterbens ihrer Ernährungspflanze dieser schöne Spinner nicht mehr zu den Unsrigen gehört. Nur Terrainveränderungen, Abholzungen oder das allmälige Aufhören wichtiger Lebensbedingungen, die unsere Schülerweisheit nicht kennt und wohl auch nie ergründen wird, werden die Veranlassung dazu gewesen sein. Parnassius apollo war sonst in verschiedenen Gegenden Schlesiens ständig, wurde gern und viel gefangen, aber keineswegs hierdurch dauernd aus den betreffenden Denn heute bemüht man sich vergeblich, Distrikten verbannt. diese hervorragende Art wieder in ihre alten Gebiete zu verpflanzen, aus denen ebenfalls einzig und allein veränderte Existenzbedingungen sie verdrängt haben mögen. Seit undenklicher Zeit war (und ist noch jetzt) Polyommatus amphidamas an einigen Stellen des Leipziger Fauna-Gebietes überaus häufig. Hier kennt man einmal genau, - erstens die einzige Futterpflanze der Raupe, Polygonum bistorta und zweitens die wahrscheinliche Hauptbedingung für ihr Gedeihen, die sum pfige Wiese. Denn Polygonum bistorta wächst in Hülle und Fülle auch auf anderen, nicht feuchten Wiesen unserer Umgebung, und auf diesen ist amphidamas nie und nimmermehr zu finden und auch alle Versuche einer künstlichen Uebersiedlung durch Aussetzen der Raupen in beträchtlichster Zahl, sind bisher sämmtlich gescheitert. Verfallen nun einmal jene feuchten Wiesen, diese einzigen Wohnplätze des reizenden kleinen Falters, grossstädtischen Bebauungsbedürfnissen, so wird mit ihnen, frühzeitig genug, auch diese liebe Lokalspezialität verschwunden sein. So sterben Arten aus, — nicht dadurch, dass die Natur sie etwa aus ihrem Schoosse fallen liesse.

(Schluss folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1. Bienen am Nordpol. Den hinterlassenen Schriften des kürzlich verstorbenen Dr. Ejvind Astrup, norwegischen Polarforschers, entnehmen wir, aus seiner Darstellung des Thierlebens in nächster Umgebung des Nordpols, dass er dortselbst noch bis 83 Breitegrade zahlreiche Insekten: Schmetterlinge, Fliegen, Mücken, und sogar Bienen getroffen habe, und fest überzeugt ist, dieselben auch noch weiterhin gegen den Nordpol, wahrscheinlich auf diesem selbst, vorzufinden, nachdem vom 83. Grad nur mehr sieben Grade bis zum Pole sind, was keine wesentliche Veränderung des Wetters sowie der Vegetation bedeuten könne. Die Bezeichnung eines "üppigen" Thierlebens am 83. Grade, bedingt auch entsprechenden Pflanzenwuchs mit relativer Flora allerdings nur während dreier Monate des Jahres. Da die Sonne dort in jenen Sommermonaten niemals untergeht, so vermögen die Bienen Tag und Nacht zu fliegen, und somit den Ertrag zu verdoppeln, was also einer Ernte von sechs Monaten gleich käme. Da diese drei Monate in jeder Hinsicht das ganze Jahr entschädigen sollen, hat es die weise Schöpferhand bekanntlich so eingerichtet, dass Keimen, Wachsen und Reifen ausserordentlich rasch einander folgen, wohl ebenfalls zufolge des beständigen Tages mit seiner Licht- und Wärme-Einwirkung. Somit finden auch die Bienen ihren Tisch reich gedeckt. Allerdings heisst es dann neun Monate lang in Kälte und Dunkel geduldig ausharren. Es wäre interessant, einige Exemplare (Stöcke) dieser Nordpolrasse zu kennen und mit ihnen zu experimentiren. Ob sie ein wärmeres Klima vertragen, oder ähnlich den Eskimos, sich nicht acclimatisiren lassen!

2. Wohlgefallen an berauschenden Getränken zu haben, ist nicht nur berechtigte Eigenthümlichkeit des Genus Homo, man trifft dasselbe in der Thierwelt sehr viel an. Der

Vereins für Westfalen und Lippe darüber. Nach einem Bericht in verhindert. los und leert es in anhaltenden Zügen bis zum Grunde. Falls er einen gutmüthigen Gastgeber findet, lässt er dem ersten noch mehrere Gläser folgen. Selbst das sauere, herbe Münsterische Altbier liebt er wie ein Einheimischer. Auch Schnaps verschmäht er ebenso wenig, wie viele andere Mitglieder des Affenhauses. Gelegentlich der Wirthe-Ausstellung im Jahre 1894 waren eines Tages die meisten Affen von ihnen heimlich zugestecktem Schnapse betrunken. - Unter den Hunden giebt es arge Zecher. Ein Hündchen, Lulu, hatte manche Kneipe zu Münster mitgemacht und starb endlich in einem schweren Rausch. Mit den Katerfreuden war es sehr vertraut. - Auch das edle Ross liebt den Gerstensaft. Mancher Kutscher gönnt seinem treuen Gaule den Rest seines Schoppens. Ferner sind Fälle von bekneipten Mäusen, Ziegen und Schweinen bekannt. Eine brasilianische Beutelratte, welche Nachts auf den dortigen Pflanzungen Orangen und Bananen raubt, den Hühnern den Hals durchbeisst und das Blut aussaugt, lässt sich trotz ihrer sonstigen Schlauheit dadurch erbeuten, dass man ihr eine Schale mit starkem Branntwein hinstellt; am andern Morgen vor Tagesanbruch findet man dann neben der leeren Schale das betrunkene Vieh. In der Vogelwelt trifft man ebenfalls Liebhaber des Alkohols. Neben Hühnern sind es besonders Gänse und Enten. Bekneipten Gänsen ist es schon passirt, das die Magd sie dem Verenden nahe glaubte und daher, um wenigstens etwas zu retten, schnell des Federkleides beraubte und dann auf den Düngerhaufen warf. Um so grösser war nachher das Erstaunen, als einige Stunden später die längst todtgeglaubte Schaar durch ein wütendes Schnattern ihrem Uebermuth über die ihnen aufgezwungene Nacktheit Luft machte. In der Insektenwelt bilden Hummeln, Bienen, und vor Allem Wespen und Fliegen die treuesten Anhänger des Alkohols. Wespen sind von Likörtropfen, die sie auf dem Tische eines Gartenlokals finden, gar nicht wegzuschlagen und zahllose Fliegen ertrinken in Bier, in das sie benebelt hineinstürzen. Im Gegensatze zu der von F. Horning vertretenen Ansicht, dass es den Thieren weniger um den Alkohol, als den Zuckergehalt der Getränke zu thun ist, glaubt der Redner, dass die Liebhaber des All schols in der Thierwelt ebensowohl nur durch seine anregende, berauschende Wirkung zu seinen Freunden werden, wie die menschlichen Trinker; der Zuckergehalt geistiger Getränke mag in vielen Fällen die erste Anregung zum Genusse geben. Bedingung ist er aber keineswegs.

3. Den von Axenfeld angestellten, von uns bereits kurz berichteten Versuch, um zu ermitteln, ob die gemeine Stubenfliege ebenso x-blind ist wie wir, schildert das "Zentralblatt für Physiologie" ausführlicher. Er bediente sich einer Vorrichtung, die er aus zwei Schachteln und einem beide verbindenden Seitenrohr zusammengesetzt hatte; die eine der Schachteln war aus Holz, die andre aus Blei, beide sowie das Verbindungsrohr lichtdicht. Ferner war das Ganze mit einer Fallthüre versehen, die die Verbindung durch einfaches Umkehren der Vorrichtung zu unterbrechen gestattete. Schachteln, die mit abhebbarem Deckel versehen waren, brachte nun Herr Axenfeld Fliegen; das Entkommen der Thiere beim Abheben des Deckels wurde ausserdem durch ein dichtes Gitternetz gabe des anderen Werkes ist ja enorm viel Neues beobachtet worden!

Es war demnach möglich, jeden Augenblick durch der Rhein. Westf. Ztg. über diesen Vortrag findet sich unter den einen einfachen Handgriff die Insassen des Versuchsraumes in zwei Affen manches Kneipgenie. Der Affe Lehmann im Zoologischen Gruppen zu trennen und durch das Netz hindurch gesondert zu Garten in Münster hat immer Durst. Wenn ihm ein Schoppen zählen. Die Thiere wurden nun zunächt auf ihr Verhalten gegen Bier an die Lippen gehalten wird, lässt er das Glas nicht mehr Licht geprüft, und es ergab sich dabei, dass sie beim Abheben nur eines Deckels stets von der dunkeln Schachtel in die helle wanderten, "namentlich beim Schütteln der Schachteln". Blieben beide Schachteln dagegen dunkel, so hatte das Schütteln keinen Einfluss und die Thiere blieben in ihren Behältern. Nun jagte Herr Axenfeld die Versuchsfliegen sämmtlich in die Bleischachtel und liess auf die ganze Vorrichtung X-Strahlen wirken. Bekanntlich durchdringen diese aber wohl Holz, hingegen Blei, als Metall, nicht, es war also während der Bestrahlung nur der Innenraum der Holzschachtel "durchixt". Nach gehörigem Schütteln (4-5 Minuten lang) hatten sich die meisten Fliegen aus der Bleischachtel in die Holzschachtel begeben, woraus Herr Axenfeld schliesst, dass sie sich von dem für unsre Sinne unwahrnehmbaren X-Schein ange zogen fühlten; denn wenn er sie, statt in die Blei-, in die Holzschachtel jagte und nun "ixte", so blieben sie in ihrem Behältniss. - Es wäre in der That von grosser Bedeutung, wenn sich nachweisen liesse, dass es Thiere giebt, die für X-Strahlen empfindlich sind; ganz einwandfrei scheinen mir indessen die beschriebenen Versuche nach dem Mitgetheilten nicht zu sein. Ich bin z. B überzeugt, dass ich ebenfalls, und zwar auch ohne Ixung, aus der Blei- in die Holzschachtel gehen würde, namentlich wenn ich 4-5 Minuten lang geschüttelt würde; ja, gerade das Schüttelt denke ich mir in einem bleiernen Behältniss noch erheblich unbehaglicher als in einem hölzernen. Ein physiologischer Grund gegen die Wahrscheinlichkeit des von Herrn Axenfeld gezogenen Ergebnisses lässt sich freilich in keiner Weise geltend machen Sollte sich die Sache bewahrheiten, so entstünde die sehr anziehende Frage, mittels welcher Sinneswerkzeuge die Fliegen die Strahlen wahrnehmen, und ob sie sie zu Bildern vereinigen (also ein X-Auge besitzen) oder nicht. Giebt es doch auch zahlreiche Thiere, die ein allgemeines Lichtgefühl aufweisen, ohne Augen zu haben und also Formen sehen zu können. Ein X-Strahlen-Auge aber würde ein damit begabtes Wesen in den Stand setzen, ohne Weiteres durch Wände und Thüren und in das Innere zahlloser lichtdicht verschlossener Räume zu sehen.

4. Von Ratzeburg erzählt man sich in Forstkreisen eine reizende kleine Anekdote: Es war im Jahre 1848, die politischen Wogen gingen hoch und eben war aus Frankreich die Meldung von der dort erfolgten Staatsumwälzung eingetroffen. Ratzeburg sass vor seinen Insektenkästen, als ein Freund von ihm und enragirter Politiker mit den Worten ins Zimmer stürzte: "Louis Phllippe ist vom Throne gestossen worden". — "Und bei mir ist heute Hylesinus minor*) ausgekommen" war die prompte Antwort des Gelehrten.

bei Fre

*) Forstschädlicher Käfer, dessen Entwicklungsgeschichte Ratzeburg fest gestellt hat.

Briefkasten.

Herren Lehrer J. G. in M. - Ganz entschieden rathen wir Ihn zum Kolbe (Einführung in die Kenntniss der Insekten). Sie finden in il ja doch auch alle neueren Forschungen berücksichtigt -- und seit der Aus-

Bahia.

Centurien v. Bahia-Coleopteren, 35-40 bestimmte, meist grosse Arten — darunter Euchroma gigantea und feine Cerambyciden empfiehlt für 12,50 % incl. Verpack, und Porto geg. Nachn. H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10000] Thurmstrasse 37.

Entnehme v. überseeischen Sammlern gegen sofortige Bezahlung

10182] H. Weigel, Hauptlehrer,





Zerlegbarer Würfel zur Veranschaulichung der Formeln für das Ausziehen von Quadrat- und Kubikwurzel (nach C. Hentschel)

in hartem Holze sorgfältig ausgeführt.

Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 5½ Mk. portofreie Lieferung. Grünberg i. Schles. (Deutschland.) L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs. 10140]

Centurien mit 35-40 bestimm Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qua darunter viele Papilio, Cata granna titania u. s. w. giebt fü 15 M incl. Verpack. u. Porto geg Nachnahme ab

H. Fruhstorfer, Berlin N.W. 10002] Thurmstr. 37.

Für Thendrediniden werden Tauschverbindungen gesucht von Sam. Doebeli-Binder,

Aarau (Schweiz).

idische Schmetterlinge

luploea rhadamanthus 40 &, umant. diores \mathcal{M} 2.—, Ornith. speus \mathcal{J}^{T} \mathcal{M} 1.50 \mathcal{Q} \mathcal{M} 2.50, ganesa 80 &, arcturus M 2.--, etc. ca. 250 Arten auf Lager. E. Heyer, erfeld, Nützenbergerstr. 189.

Coleopteren!

m Raum zu gewinnen, will den Rest meiner Coleopterenaufssammlung ca. 3600 Arten a. 33000 Exempl. (auch noch rere 1000 Doubl.) zu jedem hmbaren Preise ganz oder get verkaufen. Die Sachen sind nem Schranke mit 60 sehr n Kästen $36^{1}/_{2}$ ×42 cm gross. ere Auskunft wird gern ertheilt. Herm. Kläger,

esunde Puppen

Berlin S. O., Adalbertstr. 5.

rsicolora 2.50, trepida 2.50, llifolia 2.25, luctifera 1.20, elita 5.—, pinivora 2. ligustri 0.75 M pro Dtzd. [9996 etc. 25 S. etersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestrasse 49.

nstig für Sammler.

gen Aufgabe der Sammelei chmetterlingen verk. Euroınd Exoten zu 1/3 des Kataerthes. Da ich von Europäern keinen Katalog zusammenlt habe, wollen Reflectanten pecielle Familien verlangen. Exotensammlung i. W. v.) verk. zusammen für M 70 ester Preis H. Lehmann, Frankfurt a/M., Elbestr. 34.

Java-Lepidopteren,

er Ornith. cuneifer u. Pap. s und ca. 40 andere tadelhöne, bestimmte Arten giebt en für 15 M gegen Nach-[10160 uhstorfer, Berlin, N.W.,

Thurm-Strasse 37.

atis und franko versende meine

reisliste

mmtliche entom. Geräthe g, Zucht, Präparation und gield be ahrung von Insekten. pmae abrikate, in eigner Werkt refertigt, sind anerkannt te worüber zugleich Anan igen von Museen, sowie 701 genden Entomologen des un Auslandes zur Verfügung

W. Niepelt, Zirlau

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler. 6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig,

Lindenstr. 2, III).

Exotische Schmetterlinge

YYYYYYYYY || YYYYYYYYYYY

soll man nicht kaufen, ohne sie vorher zu sehen. Ich versende, event. auf Grund besonderer Wünsche oder nach Fehllisten jederzeit Collectionen zur Ansicht und freien Auswahl bei Franko-Rücksendung des Nichtconvenirenden zu 20-40 Proc. der Handlungswerthe. - Neue Eingänge mit Prachtstücken I. Rang. v. Süd-Borneo u. Nias, Nord-Indien u. Japan, Columbien u. Süd-Brasilien.

Europ. Lepidopteren (einschl. Mittelmerländer u. Central-Asien) bis zu $66^2/_3$ % der Handlungswerthe zu gleichen Bedingungen. **H. Stichel**, Berlin W. 30, Grunewaldstr. 118.

Lepidopteren-Liste 40 (für 1897)

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

ist erschienen. In derselben werden 14-15 00 Arten Schmetterlinge aus allen Welttheilen, 12-1300 präp. Raupen, leb. Puppen, entom. Geräthschaften u. Bücher etc. angeboten.

Viele Preise, besonders von Exoten, sind in dieser Liste bedeutend herabgesetzt, so dass die Preise durch den noch gegebenen hohen Rabatt sich meist billiger als anderswo stellen. Sehr billig sind die angebotenen 185 interessanten

Serien und Centurien.

Herren, die in den letzten Jahren nicht von uns kauften, erhalten die Liste nur gegen vorherige Einsendung von 1 Mk. (60 Kr.) in Briefmarken (am liebsten höhere Werthe), welcher Betrag bei Bestellungen wieder vergütet wird. sendungen werden gern mit hohem Rabatt gemacht.

Illustrirtes | Jährlich | Ed. Liesegang, Monatsblatt. | Mk. 5. | Düsseldorf. Düsseldorf.

mateur-Photograph.

neu, unbenutzt, statt 20 f.15 % verk. E. quercinaria, Dtz. 20 3. [10168]

Calwer's Käferb. 5. Aufl. 48 col. Taf. | Befr. Eier v. E. quercaria, Dtz. 30 \$,

Naturalienhändler V. Frič, in Prag. Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft aller Art.

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Kätern

stehen umfangreiche

uswar

sendungen zu Diensten. L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Die prächtigsten Uran. der Welt (Ost-Afrika), Katalogwerth of 25, ♀ 30 M. Qfferire Qual. I, gespannt of 5, Q 6 M, Paar 10 \mathcal{M} . IIa: (passabel) \circlearrowleft 4, \circlearrowleft 5, IIb: ♂ 2, ♀ 3, Paar 8 \mathcal{M} . IIb: \mathcal{O}^{1} 2, \mathcal{O} 3, Paar 4 \mathcal{M} . In Düten p. Stck. 50 & billiger. Porto u. Verp. für gesp. 1 M, für Düten 40 S.

H. Stichel, Berlin W. 30, Grunewaldstr. 118.

10130] 2 prachtvolle

Sammlungen, (Käfer und Schmetterlinge), erstere ca. 1200 Arten Europäer und Exoten — letztere ca. 190 Arten, ca. 14—1500 Exemplaren, Sterbefalls halber preiswürdig zu verkaufen. Näh. durch Scriba,

Darmstadt, Wienerstr. 78. Die Sammlungen sind je getrennt zu verkaufen.

Berichtigung.

In meiner Liste, welche der Insektenbörse vom 1. Dez. beilag, bitte ich folgende Druckfehler zu berichtigen: Es soll nicht heissen Pap. asianius, Ceratinia antonie, Protop. pophus, Epistoma tirescas, Oleyocentria, Adelocephala incunda, Thysania zennbia, Danais titylis, sondern Pap. ascanius, Cerat. antonio, Protop. paphus, Epist. tiresias, Oligocentria, Adeloc. jucunda, Thysania zenobia u. Dan. Ich bitte die Liste bis zum Erscheinen der neuen im Frühling aufzubewahren. Mich den Herren Entomologen bei Bedarf bestens empfehlend, zeichnet

Hochachtungsvoll

H. Arp, 10166]

pei Freiburg in Schlesien. Saeltzer, Erfurt, Hochheimerstr. 42. bei A. Seiler, Org., Münster/Westf. Altenkrempe pr. Neustadt in Holst.

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

In frischen, tadellosen, schönen Exemplaren, gespannt, habe ich abzugeb.: Pap. hospiton à 2,50 M, Th. cerisyi à 1 M, Parn. apollo à 25, mit gelben Flecken 35 &, Dor. apollinus, p. Paar 2,50 M, L. sybilla 15 &, Dan. chrysippus à 60, Ach. atropos 75, Deil. celerio 2 M, alecto 1,50 M, milhauseri 75 &, Sat. caecigena 1,25 M, Psd. tirrhaea 70 &.

Gesunde kräftige Puppen von Th. cerisyi à 50 8, Sm. quercus à 50 &, Sat. pyri Dtzd. 3 M. Porto u. Verpackung für Puppen 30 S. Ferner sind zu haben geblasene Raupen v. Dor. apollinus, Dan. chrysippus, Th. cerysii, Deil. celerio u. s. w.

W. Walther, Stuttgart. 10154] Reuchlinstr. 12.

Weihnachtsgeschenk für Käfersammler!

Prächtige Käfer als

Busennadeln

gefasst 4 M fr. p. Nachn.

Insektennadeln, w. u. schw. aus andern Faunengebieten. 1,75 M. Biologisches Institut, Langerfeld, Westf.

Von zwei frischen Sendungen ind. Dütenfalter gebe ich ab,

correct bestimmt — gegen Nachnahme:

a) I. Qualität (vollkommen tadellos),

Loos Malabar: 50 Stück in 35 Arten für 18 M, danerii 1,25 M, livornica 60, Hyp. runter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio panope, 1 aristolochiae, 1 romulus Q, 1 helenus, 3 buddha, 2 polymnestor, 2 Eronia valeria, 2 Hebomoia glaucippe, 2 Hestia belia, 1 Euploea kollari, 1 Thaumantis odana, 1 Hypolimnas bolina, 1 Limenitis procris, 1 urdaneta, 2 Symphaedra dirtea, 1 Euthalia vasanthe, 1 dunya etc. Für jedes Stück, das sich beim Spannen als II. Qualität erweist, leiste 1 Gnoph. stevenaria Amas. 10142 ich Ersatz.

b) II. Qualität (nahezu tadellos),

Loos Nilaghiri: 70 Stück in 50 Arten für 12 M, darunter 1 Ornithoptera minos, 1 Papilio aristolochiae, 1 polytes \mathcal{Q} , 1 romulus \mathcal{Q} , 3 buddha, 1 memnon, 1 jason, 1 agamemnon, 1 Hestia belia od. lynceus, 1 Euploea linnaei, 2 Erites medura, 1 Amathus ottomana, 1 Zeuxidia amethystus, 2 doubledayi, 1 Thaumantis odana, 1 lucipor oder aliris, 1 Cethosia hypsina, 1 Limenitis urdaneta, 2 Euth. vasanthe, 1 Symph. dirtea, 2 Charaxes baja, 1 Taxila tanita etc.

c) III. Qualität (noch flickwürdig),

Loos Borneo: 100 Stück in 60 Arten für 6 M, darunter Gleichzeitig empfehlen wir Ia die meisten der obengenannten Arten, sowie einige unbestimmte

Graf-Krüsi, Gais b. St. Gallen, Schweiz.

Formaldehyd

(Formol)

Puppen u. s. w. empfiehlt in der bereits Kenntnisse von und Packung extra 60 3), kiloweise zu besonderem Preise

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

junger Mann mit Eier von Ct. sponsa 25 &, fra-xini 20 &, elocata 15 &, nupta für Conservirung von Larven, guter Handschrift,

Fläschehen zu 1 und 2 M (Porto Schmetterlingen (wo möglich 25 &, ligustri Dtzd. 80 &, euphorauch von exotischen) hat, wird biae 60 & p. Dtzd, rubi-Raupen, zum neuen Jahre von uns gesucht. zum Treiben, Dtzd. 40 &.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden, [10098]

Ein geschickter Abzugeben

10 &, aprilina 15 &, B. mori 5 & per Dtzd. [10114

Puppen von S. pyri Stück

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschlesien.

Billige Falter! Nachstehende 29 Species pala arkt. Falter, in 36 Exemplare tadelloser Qualität, gebe ich a für netto 17 M incl. Porto un Verpackung. Werth nach Stan dinger 80 M. Ich sende zur An sicht u. nehme nicht conveniren Sendg. binnen 8 Tagen zurück 1 Pier. leucodice of Pers. 1 Lyc. isaurica Stgr. of " " menalcas of of à 10 Amas. actis of sup! Taur. v. iphigenia o, 1 Mel. triv. v. nana 2 Arg. pandora of Q sup! Taur. 1 Melan. tit. v. wiskotti Röb. Taur. 1 Sat. herm. v. syriaca Taur. bischoffi of Amasia geyeri Amasia Syr. alv. v. frilillum Taur. Thyr. fenestr. $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ Mesopot. Zyg. pilosellae ex Amas. Zyg. magiana of Q Turkest. 1 carn. v. taurica ♂♀ 20 30 Taurus 1 Ps. lutea of Amas. 1 Ocn. lapidicola of Amas. 1 Cnet. solitaria of 1 Mam. leucophaea ex Amas Pol. rufocincta ex Amas. v. asphodeli ex. Amas. 1 Mis. bimaculosa ex. Amas. Thalp. suppura Stgr. Taur. 1 Pell. v. tabidaria Amas. sartata Amas.

36 Stück, 29 Species M 80.4 E. Funke, Dresden, Camelienstr. 10. 10170]

1 Cid. gal. v. orientata Amas.

in eleg. Schrank m. 45 Glaskas über 900 europ. Arten, viel Selte heiten, meist frische schöne & verk, zusamm, f. . . 6575. [107] Brack, Berlin, Brückenalle 16

Ich offerire Centurien Paragu Schmetterlinge zu 10 Weihnachten, darunter Mo achillides (Catalogpreis 7,50), toroides etc. Sonst unbestig aber in schöner Qualität. nannte Falter einzeln 1,50 in tadelloser Qualität. Alles Nachnahme oder gegen En dung von Briefmarken.

Bei en gros-Bezügen in N ralien wolle man sich an

Ricardo Siebold,

Departement St. Pedro di Id costa Aguaray-mi Paraguay.

nsektem-Borse

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder en Raum 10 Pfennige. Kleinere ertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 ro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. pro Quartal zu beziehen.

No. 45.

Leipzig, Donnerstag, den 24. December 1896.

13. Jahrgang.

Zur gefl. Beachtung!

Diese Nummer der "Insekten-Börse" bez. "Sammler-Börse" ist vorletzte in diesem Quartale; da die letzte Nummer erst am Dezbr. erscheint, bitten wir unsere verehrlichen Abonnenten n heute, Ihr Abonnement auf die "Insekten-Börse" bez. "Sammlerse" rechtzeitig zu erneuern, damit die Zusendung des tes keine Unterbrechung erleidet.

Die Expedition.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse ten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Neue Preislisten sandten ein: August Böttcher in Berlin C. europäische und exotische Schmetterlinge und Carl Rost in Belin SO. (Reichenbergerstr. 115) über europäische Käfer. Letztere ist reich an Seltenheiten der kaukasischen Fauna.

Ueber antiquarische coleopterologische Literatur gaben J. B. lière & fils in Paris ein 40 Seiten starkes Lagerverzeichheraus

Harry Fisher, der die Jackson-Harmsworth-Expedition als niker begleitete, hat von Franz Josephs-Land einige kleine en und andere Insekten mitgebracht. Dieselben werden z. Z. agland bearbeitet.

In den Reifen eines Weinfasses entwickelte sich in Paris der Phymatodes melancholicus F.

Pater Belon hat kürzlich die Bockkäfer Boliviens monograusch bearbeitet. Das Manuskript ist der Société Linnéenne in reicht worden und wird in deren Annalen publizirt.

T. Townsend hat in Mexico die interessante Beobachtung encht, dass die Männchen der Fliegengattung Tabanus Vertilger Schildläusen sind.

Der Pariser Société entomologique de France sind von ihrem ger rbenen Mitgliede Constant Emile Pissot eintausend Mark est ientarisch vermacht worden.

Die an 700 Arbeiter beschäftigende optische Werkstätte von La Zeiss in Jena, das grösste, den Bau rein wissenschaftlicher mente betreibende Unternehmen in- und ausserhalb Deutschand feierte ihr 50 jähriges Bestehen. Aus Anlass dieses Jubiäur ernannte die juristische Facultät der dortigen Universität en eschäftsleiter Professor Abbe und die philosophische Facultät len Jeheimen Staatsrath Rothe in Weimar zu Ehrendoktoren. ist Commissar der Verwaltung der Karl Zeiss-Stiftung, in lie s Unternehmen umgewandelt worden ist, um dessen Zwecke richtet, doch möchte ich über selbe noch etwas hinzufügen. Die Bohr-

dauernd zu sichern. - Auch für die Entomologie ist das Zeiss'sche Institut von Bedeutung, weil es die besten Mikroskope und Lupen baut.

Am 12. November verstarb in Münster i. W. der Privatdozent an der dortigen Akademie Dr. F. Westhoff, welcher sich mit Dipterologie beschäftigte.

In Manchester entschlief am 3. Oktober, im Alter von 67 Jahren, der Entomophile Joseph Chappell. Er galt in seinem Distrikte als der beste Kenner der einheimischen Fauna.

Ein Beitrag zum Artikel "Mordraupen".

Von A. H. Fassl jun.

(Nachdruck verboten.)

Durch einen Artikel in No. 42 der Insektenbörse aufmerksam gemacht, erlaube ich mir auch einiges über dieses interessante Thema zu berichten, um so mehr, als es einige Arten betrifft, die ich noch nicht als Mordraupen besprochen fand; doch will ich hier nur solcher eigentlicher Mordraupen erwähnen, die trotz Anpassung aller natürlichen Verhältnisse in der Gefangenschaft sich als Mordraupen zeigten.

Begonnen werde mit einer Tagfalterraupe, welche, wie ich beobachtete, zu den schlimmsten Räubern gehört und den berüchtigten Arten Trapezina und Satellitia fast würdig zur Seite gestellt werden kann; es ist dies die Raupe von Thecla quercus. Ich züchtete Quercus-Raupen seit 4 Jahren in grösserer Anzahl, ohne jedoch ein halbwegs günstiges Resultat an Faltern zu erzielen, denn die Raupen mordeten so lange untereinander, bis schliesslich von 3 bis 4 Dtzd. nur etwa 5-8 Stück zur Verpuppung kamen. Die angreifenden Raupen fressen ihresgleichen und Puppen meist von hinten an und hören oft nicht eher auf, als bis noch einige härtere Schilder übrig sind. Auch gelegentlich des Versandtes dieser Raupen kam mir oft vom Empfänger die Klage, dass sich selbe unterwegs angefressen hätten. Da auch Thecla ilicis als Mordraupe angeführt wird, so wäre es festzustellen, ob nicht vielleicht auch die anderen Thecla-Raupen als Mordraupen zu gelten

Die interessante Gruppe der Sesien stellt ebenfalls ihr Contingent als Mordraupen. Ich züchtete bisher: Asiliformis, Culiciformis, Myopaeformis und Empiformis, und bei allen diesen Arten beobachtete ich, dass sie zur Gruppe a der Mordraupen gehören. Asiliformis frisst besonders gern die frischen Puppen und die kurz vor der Verpuppung sich befindlichen wehrlosen Raupen. Empiformis und Myopaeformis sind in dieser Hinsicht die schlimmsten; erstere duldet in dem von ihr bewohnten Schlauch der Wolfsmilch absolut keine andere Raupe und man findet auch im Freien fast stets nur ein Exemplar im Stocke.

Ueber C. Cossus als Mordraupe wurde schon vielfach be-

gänge der grossen Raupen dieser Art enden ott mitten im Holze in nussgrosse Erweiterungen, die bisweilen bis zur Hälfte mit Flügeldecken, Beinresten etc. von Käfern, Fliegen und anderen Insekten ausgefüllt sind. Es ist wohl anzunehmen, dass die ihre Wohngänge vollständig beherrschende Cossus-Raupe, die in die Gänge eingedrungenen Insekten verspeist, wovon die besagten Ueberreste herrühren. Die Erweiterungen am Ende der Gänge bezwecken wohl auch besonders das bessere Umkehren der Raupe.

Noch zwei Mordraupen sind es, die ich hier anführen muss; nämlich Noragr. arundinis und Gortyn. ochracea. Arundinis den Sesien gleich keine andere Raupe in dem von ihr bewohnten Gange des Rohrkolbens duldet, kommen ochracea-Raupen oft zu mehreren Stücken in einem Klettenstrunke vor. Die letztere frisst jedoch öfters die zur Verpuppung ruhig liegenden Raupen und die Puppen selbst, besonders solange sie weich sind.

Aus Erwähntem ist ersichtlich, dass die angeführten Raupen Th. quercus ausgenommen, in Pflanzen wohnen. Hoffentlich gelingt es durch Namhaftmachung recht vieler Daten von Seiten der Herren Züchter, die von Director Schaufuss in No. 11 und H. Gauckler in No. 42 der diesjährigen Insektenbörse aufgestellte Liste der Mordraupen zu erweitern und zu vervollständigen.

Was sich alles in einem alten Birnbaume vorfand.

(Nachdruck verboten.)

Während der Sommerreise einige Tage in Thüringen verweilend, fand ich auf der Suche nach Insektenwohnungen einen alten Birnbaum, welcher von zahlreichen Insekten umschwärmt war und für mich eine Fundgrube von allerhand Gethier bildete. Derselbe war in halber Manneshöhe ehemals von einem dicken Aste befreit, trug aber jetzt, in der Verlängerung des stehengebliebenen Stumpfes nach unten, eine tiefe Höhle, die mit Mulm dicht angefüllt war. Darüber hatten Ameisen ihre Bauten angelegt und bis weit über Manneshöhe, wo die Rinde überall fehlte, war das Holz trocken geworden, aber noch fest, während zur Hälfte die Rinde vorhanden und das Holz noch gesund war, so dass der Baum grünte und Früchte trug.

In den Morgenstunden bei hellem Sonnenschein ging es an die Untersuchung zuerst der Höhle, aus welcher einige Osmoderma eremita herausbefördert wurden, während Bockkäferlarven noch der Entwickelung harrten. Kleine Rhizophagus und Staphylinen lebten in Menge bei einander, während die Rinde stark von Eccoptogaster pyri Rbg. durchlöchert und das Splintholz schön mit flachen Gängen versehen war.

Interessant ist der Ameisenbau, welcher natürlich, so gut es anging, ausgemeiselt und für die Sammlung gewonnen wurde. Er gehört der kleinen schwarzen Ameise, Lasius fuliginossus L. an, welche ja auch in Eichen und Apfelbäumen, sowie Weiden von mir wohnend angetroffen worden ist. Das Gebilde hatte anfangs eine holzbraune Farbe, welche jetzt in schwarzbraun übergegangen ist und hat die Gestalt und das Ansehen eines grosslöcherigen Schwammes. Die Holzsubstanz ist ausgenagt, entfernt, so dass in einander übergehende Gänge entstanden sind, die wendeltreppenartig gewundene Gallerien bilden. Nach aussen hin war die Holzmasse fast völlig unversehrt geblieben und bildete eine Schutzhülle, durch welche nur einige kleine Löcher nach innen führten.

Der ganze Bau ist mit Ameisensäure durchtränkt und dadurch vor Fäulniss bewahrt, das Holz nimmt aber immer eine schwärzliche Farbe an. Die Masse ist ziemlich fest und hat den Transport gut überstanden, einige Theile sind stark widerstandsfähig, andere aber bröckelig geworden. Das dritte Stockwerk, von härterem Holze gebildet, bot einer Menge Löcherbewohner Schlupfwinkel und ist ganz durchlöchert und durchfurcht bis auf den noch gesunden Kern des Baumes hinein. Die Stücke boten Hammer und Meissel kräftigen Widerstand, doch gelang es einige unversehrte Stücke abzutrennen und die Nesthöhlen der einzelnen Insekten blosszulegen.

Der unter seinesgleichen grösste Käfer, Anobium tesselatum Fbr., hatte anscheinend den Anfang gemacht, seine weiten Röhren sind leicht zu erkennen, wenn auch wenig zahlreich vorhanden, dagegen die kleinere Art, Anobium striatum Ol. massenhaft vorhanden, und das Holz von ihnen in grösserer Ausdehnung fast bis zu völligem Mehl verarbeitet. Die vorhandenen Larven haben sich Lycaena coridon, und ich mußste mir sagen, dass dieses Thier, noch entwickelt und die Käfer geliefert.

Vielfach sind verlassene Gänge sofort von Holzbienen mit Beschlag belegt und zu Larvenkammern eingerichtet. Besonders sind hierzu die kleinen Arten, wie Heriades und Trypetes, geneigt, auch die grössere, ähnlich gestaltete Chelostoma benutzt gern die bequeme Gelegenheit, Osmien desgleichen, Odynerusarten, vorzüglich die kleinsten, finden sich ebenfalls ein.

Freilich neben einander hausen sie mit den ursprünglichen Wirthen, oft nur durch eine dünne Wand von deren Gängen getrennt ohne sich zu stören, woran wohl auch die verschiedene Nahrun beitragen mag. Sind aber die Gänge von den ersten Bewehner verlassen, dann werden sie von den Bienen gesäubert, wenn e nöthig ist, ausgeweitet und sofort als Larvenkammer eingerichtet Diese bieten bei allen drei Gattungen nur in Bezug auf die Gröss Verschiedenheiten, die Larven sind weiss gefärbt und von einande kaum zu unterscheiden, die Puppen gleichen sich ebenfalls, und nur durch die schliesslich ausschlüpfenden Insekten erhält man Klarheit über die Bewohner.

Die Puppenhüllen sind allein hinreichend, um zu bekunden dass Anthophiliden die Nesterbauer sind, sie sind eiförmig und ziem lich fest, meistens rothbraun gefärbt, während die langgestreck flaschenförmigen Puppen der Sphegiden nur eine dünne Wandung

Von dieser Ordnung sind vertreten die kleineren schwarze Gattungen Cemonus, Diodantus und Pasalcucus, welche wiederu friedlich neben einander ihre Kinderstuben einrichten, sich in kurz Röhren mit mässig erweiterter Larvenkammer häuslich niederlass und sich auch im Larven- und Puppenzustande wenig von einand unterscheiden, da nur ganz geringe Unterschiede festzustellen sin Auch hier muss allein das fertig ausschlüpfende Insekt bekundet wer der eigentliche Bewohner jeder Nisthöhle gewesen ist. Ueber all erhällt man als Mitbewohner die kleine schwarze Wespe Stigmu pendulus, die sich mitunter viel zahlreicher als die Wirthe einstellt

Interessanter sind die Baue der sogenannten Töpferwespen Trypoxylon, eine langgestreckte Wespe mit keulenförmigem Hinter leibe und von schwarzer Farbe, überall nicht selten, aber in ihre Nistgelegenheit nicht überall zu entdecken. Ihren Namen habe sie von der Art ihre Zellen zu fertigen, erhalten. Die in das Hon hineingenagte Höhle wird unten mit einem Klümpchen Lehm oder Thon geschlossen, welches eine Vertiefung bildet und an diese Grundstück schliesst sich der Lehm so an, dass eine völlig ged schlossene Lehmzelle entsteht, die sich den Holzwandungen en anschliesst. Nachdem kleine Räupchen genug zum Larvenfutten eingetragen sind, wird der ganze Bau verklebt und erst wieder durch die auskriechende Wespe geöffnet. Die Zellen stehen in geringer Entfernung von einander, doch niemals mehrere in einer Höhle neben einander.

Eine einzige Zelle der winzigsten Celia troglodytes fand sie unter den vielen anderen und entliess die Wespe im August. De niedliche Thierchen findet sich im Norden weniger häufig, im mi leren und südlichen Deutschland häufiger und ist mehrere M von mir beim Nestbau beobachtet worden.

Weiter unten am dicken Stamme waren ausserdem die Pupper hüllen von Sesien zu sehen, welche theilweise aus den Bohrlöchen Dr. Rudow, Perleben hervorragten.

Die todte Saison.

Von Max Fingerling.

(Nachdruck verbotes) (Schluss.)

Eine Lokalfauna kann daher nie abgeschlossen sein! Sie mindert oder erweitert sich von selbst, - denn ebenso, wie A verschwinden, treten wieder neue hinzu, und dies geschieht dem einen Falle genau so plötzlich und ohne dass wir die Mo kennen, wie im anderen. Diese Neuerscheinungen sind in Gruppen zu theilen, in solche, die nur ganz vorübergehend Faunagebiet berühren, und solche, die durch ihre Lebensweise angethan sind, sich dauernd in demselben einbürgern zu könnt Ein geübter Lepidopterologe wird in vielen Fällen schon vorat sehen können, ob eine solche Neuheit der sporadisch oder dauernd auftretenden Gruppe angehören wird.

Vor vielen Jahren erbeutete ich auf einer versteckten Wie des Universitätsholzes (bei Leipzig) ein einzelnes Exemplar lediglich den Gebirgswiesen (z. B. Thüringens) angehört, nach W erer Ebene nur verschlagen sein konnte. In der That ist meines nannten "todten Saison" nicht ungeeignet. Jetzt ist die Zeit, sich Vissens auch ein zweites Stück dieser Art nicht wieder angetroffen vorden. Einem gleichen Schicksale dürfte wohl auch Deiopeia ulchella verfallen sein, die vor wenigen Jahren einem fleissigen ammler (in der Harth — ebenfalls bei Leipzig) in einem Stücke is Netz ging. In 2 Stücken in copula wurde im Frühjahr 1894 n hiesigen Gebiete auch (und zwar allen Nachforschungen zufolge um ersten Male hier) Arctia hebe gefangen, eine Art, gegen eren ständiges Verweilen in der Leipziger Fauna ich gleichfalls n gewisses Misstrauen hege. Alle die hier bezeichneten neuen rten werden sich nach meinem Dafürhalten, wie ich schon sagte, e das Bürgerrecht dieser Fauna erwerben können, deren unerwarte, höchst willkommen geheissene Gäste sie nur gewesen sind, enso wie auch Deilephila nerii, Colias edusa und andere zeitweige Erscheinungen nur Gäste derselben gewesen sind. Dass starke hiere, wie Deilephila nerii bisweilen vom Gastrechte Gebrauch achen und sich neugierig oder absichtslos in ein ihnen ganz frems Gebiet verfliegen, darf bei der aufserordentlichen Flugkraft eses Schwärmers nicht eben Wunder nehmen. Ist doch, wenn ich nur ein einziges Mal, Deilephila livornica in einem Stücke bei eipzig gesehen worden. Diese Südländer, wahre Wandervögel, erichen wohl unschwer das entlegenste Gebiet, aber, wie kam Lyena coridon, schwach und klein wie sie ist, wie kam die bunte Ichella hierher? Ihnen dürfte der Zug durch die Lüfte aus ihrer nen Heimath bis hier wohl etwas sauer geworden sein, -- er nn nicht anders als "unmöglich" genannt werden. Wahrscheinh aber, so eigenthümlich es klingen mag, sind sie "per Achse" ch hier gekommen; sie mögen an einen Eisenbahnzug angeflogen d eingeschlafen und so unbewusst mit dieser Fahrgelegenheit, er auch durch irgend einen anderen Zufall nach hier gelangt n und dann beim Weiterfliegen die Richtung nach der Waldeslle gefunden haben. Ist nun der blinde Passagier zufällig ein ruchtetes Weib, das richtig auch ein geeignetes Terrain und die higen Futterpflanzen für seine Nachkommenschaft auffindet, so ın sich die "Zugereiste" wohl auch dauernd in dem durch Zuerreichten fremden Fauna-Gebiet erhalten, - und die neue , von allen Lepidopterologen mit Triumph begrüsst, ist fertig. urgemäss jedoch sind solche Einbürgerungsfälle höchst selten. Es war ein freudiges Ereigniss, als im September 1893 Hy-

ecia leucographa — unerwartet wie ein Mädchen aus mde - zum ersten Male in Leipzig erbeutet wurde, ein noch idigeres aber das, dass diese schöne Eule auch in den nächsten ren und zwar recht häufig hierselbst gefangen wurde! War sie a in ähnlicher Weise, wie ich sie oben andeutete, auf mechanim Wege nach hier gelangt, - oder war, und das ist eine bedenkli e Frage, Hydr. leucographa 1893 überhaupt neu für die Leipzir Fauna?? Hat das Thier, das seither nur am elektrischen Lute gefangen, nicht etwa schon viel früher und immer, min aller Behaglichkeit hier gelebt, nur dass es dem Auge des mlers entging, bis die neueste und bedeutendste Fangmethode, Lichtquelle, in die Erscheinung trat? Man wende nicht ein, doch dann sicherlich früher schon einmal die Raupe hier eckt sein müsse!! Die Raupe ist hier auch bis auf den heuti-Tag nicht entdeckt worden, sie lebt versteckt (minirend) und t das Schicksal vieler Raupen selbst gewöhnlichster Arten, die manchen auch geübten Sammler nicht auffindbar sind.

So findet sich für aussterbende Arten immer wieder ein Ereine Mahnung, dass ein treuer Sammler nicht müde werden sein Gebiet zu durchstöbern, seine Fauna zu erforschen. Auch ewissenhaftester, jahrelanger Arbeit werden sich in einer Lokal-Saul noch Arten befinden, die längst vorhanden waren, und nur with a einen Zufall noch unentdeckt blieben. Solches trifft namentbei kleinen Faltern, oder bei solchen, die durch ihre Aeussereit nicht besonders auffallen, gewiss häufig zu. Viele seltene id in leben auch wohl in Incognito unter anderen, ähnlich gefärbten gezeichneten häufigen Arten der gleichen Familie. ommer dieses Jahres wurde hier im Gebiete ein Stück von gutta, — natürlich als neu und höchst bedeutsam für die gefangen. Gutta ist auf den ersten Blick in Zeichnung rärbung der im Uebermaass häufigen Plusia gamma nicht na lich! Wer bürgt dafür, dass unter den Tausenden der letztnten Art, die man unbehelligt ihres Weges fliegen lässt, nicht Bürgerin unseres Fauna-Gebietes seit undenk-Zeiten, sich befindet?

diese Ideen auszusprechen, erschien mir inmitten der soge-

für das Wiedererwachen der herrlichen Natur theoretisch vorzubereiten, Vorarbeiten zu erledigen, Pläne zu entwerfen für die Thätigkeit in der neuen Aera des kommenden Jahres. Möchten sie doch auch die Gegenstände streifen, über die ich hier gesprochen

Entomologische Mittheilungen.

1. Von einer hübschen Beobachtung aus dem Ameisenleben giebt ein Mitglied der Academie von Venedig, Herr Francesco Bonatelli, ungefähr folgende Schilderung, welche wir der Tägl. R." entnehmen: "Ich stand eines Tages am Fenster meines Zimmers und beobachtete eine lange Procession von Ameisen, die sich von dem Stamme eines Baumes an einem Zweige entlang bis zur Mauer des Hauses und von da bis zur Erde hinab erstreckte. Wie gewöhnlich setzte sich die Ameisenschaar aus zwei Zügen zusammen, die in entgegengesetzter Richtung wanderten, der eine von dem Baume zur Mauer, der andere von der Mauer zum Baume. Ich kam auf den Gedanken, einen Versuch Sir John Lubbock's zu wiederholen und schnitt von dem Zweige, der die Mauer berührte, soviel ab, dass zwischen beiden ein Zwischenraum von etwa einem Centimeter übrig blieb. Der Verkehr war mit einem Male unterbrochen; grosse Mengen von Ameisen sammelten sich sowohl an dem Ende des gekappten Zweiges, wie an dem Punkte der Mauer an, die er vorher berührt hatte. Keines der Thiere aber wagte den kleinen Sprung; die Verbindung war bleibend abgeschnitten, und nach einiger Zeit verstreuten sich die Ameisen auf beiden Seiten. Als ich nach einer halben Stunde oder etwas mehr auf meinen Beobachtungsposten zurückkehrte, sah ich etwas, das mich mit Erstaunen erfüllte. Der Baum hatte in etwa 11/2 Meter Entfernung von jenem Punkte einen dünneren und biegsameren Zweig, dessen äusserste Spitze von einem Blättchen gebildet wurde und sich bei dem geringsten Windzuge bewegte. Obwohl nun das Zweigende, das eine starke Neigung nach abwärts hatte, im Zustande der Ruhe gute zwanzig Centimeter von der Mauer entfernt war, richtete es sich doch, sobald die Luft in Bewegung kam, in die Höhe und trat in Berührung mit der Mauer, indem es diese mit dem Endblättchen streifte. Hier hatte sich nun die Verbindung zwischen den beiden Seiten des Ameisenzuges wieder hergestellt, trotz der gleichsam periodischen und ziemlich langen Unterbrechungen der Berührung. Eine grosse Schaar von Ameisen stand immer auf dem äussersten Blättchen, eine andere an derjenigen Stelle der Mauer bereit, die von dem Blättchen berührt wurde, wenn sich ein Luftzug erhob, und kaum war der "Contact" hergestellt, so waren die einen geschwind dabei, sich auf die Mauer zu stürzen, die anderen, auf das Blättchen zu klettern, und so wurde die Wanderung nach beiden Richtungen unterhalten. Da haben wir also, sagte ich mir, eine fliegende Brücke, welche die Natur für diese erfinderischen Thierchen hergerichtet hat und aus welcher diese nicht ermangeln, Nutzen zu ziehen".

2. Spinnen-Appetit. Ein Naturforscher hielt eine Spinne in der Gefangenschaft, die er regelmässig fütterte und die von ihr eingenommenen Portionen sorgfältig wog. Daraus ergab sich, dass die Spinne zum Frühstück das Vierfache ihres Körpergewichts verzehrte, zum Mittag das Neunfache und zu Abend das dreizehnfache. Als sie abends 8 Uhr aus der Haft entlassen wurde, machte sie sich sofort auf die Nahrungssuche. Anolog dieses Nahrungsbedürfnisses würde ein Mensch von 80 kg Schwere das Fleisch eines Mastochsen zum Frühstücke, 1/2 Dutzend Schöpse zum Mittagessen und zwei Rinder, acht Schafe und vier Schweine zum Abendbrot benöthigen, worauf er zum Dessert noch vier Fass Fische vor dem Schlafengehen zu sich zu nehmen kein Bedenken tragen dürfte.

3. Entstehung des Honigthaues. Ueber die Entstehung dieser zuckerhaltigen Substanz ist viel geschrieben und noch mehr gestritten worden. Manche sehen in dem Honigthau ein Produkt, welches durch direkte Ausschwitzung der Blätter entsteht; andere sind der Meinung, dass derselbe stets durch Blatt- u. Schildläuse hervorgebracht wird, welche die Blätter angreifen und den grösseren Theil der aus der Verletzung gesaugten Flüssigkeit wieder von sich geben, nachdem diese im Körper der Thiere eine chemische Umwandlung bestanden hat. Gaston Bonnier, Professer der Botanik an der Sorbonne zu Paris, hatte sich schon früher einmal mit der Entstehung des Honigthaues beschäftigt, jetzt aber die Untersuchungen wieder aufgenommen, weil gegenwärtig und namentlich von den Entomologen diese Substanz als ein ausschliesslich animalisches Produkt angesehen wird. Nach der "Revue scientifique" kam Bonnier zu folgendem Resultat: Unter gewissen atmosphärischen Umständen, besonders bei grossen Temperaturunterschieden zwischen Tag und Nacht, fehlen die Insekten auf den Blättern und doch findet man auf denselben Honigtröpfehen, die nach Sonnenaufgang abfallen. Mikroskopische Untersuchung belehrt, dass diese Flüssigkeit unmittelbar aus den Blättern stammt; denn sorgfältig abgetrocknete Blätter von Eiche, Espe, Pappel, Erle, Birke, Ahorn, dem Weinstock und krautartigen Pflanzen, wie auch Tannen- und Fichtennadeln liessen bald wieder die zuckrige Feuchtigkeit erkennen, die aus den Spaltöffnungen trat. Bei weiteren Experimenten und der chemischen Analyse kam Bonnier zu folgenden Schlüssen:

a. Obwohl die Blattläuse und Schildläuse zumeist die Ursache des Honigthaues sind, existirt doch auch Honigthau von rein vegetabilischem Ursprunge.

b. Während dieser sich gewöhnlich in der Nacht bildet und das Maximum der Produktion kurz vor Sonnenaufgang fällt, erzeugen die Blattläuse ihr Produkt nur am Tage.

c. Vegetabilischer Honigthau wird in seiner Bildung durch grosse Feuchtigkeit und Dunkelheit begünstigt; kühle Nächte zwischen trockenen und heissen Tagen bedingen ganz besonders seine Entstehung.

d. Vegetabilischer Honigthau lässt sich auf künstliche Weise erzeugen, indem man Baumzweige in Wasser setzt und sie in einem dunklen Raum bei feuchter Luft aufstellt.

e. Animalischer Honigthau wird von Bienen verschmäht, wenn honigbergende Blumen vorhanden sind.

f. Die chemische Zusammensetzung des Honigthaues ist verschieden; der vegetabilische ähnelt dem Nektar der Blüther mehr als dem Honigthau, den die Blattläuse erzeugen.

Briefkasten.

Antwort auf "Bescheidene Anfrage".

"Diurna Solamo".

Ich sass in Träume still versenkt In meinem Erkerzimmer, Da flog ein Schmetterling herein, In buntem Farbenschimmer.

Es hat die kalte Winternacht Ihm weiss den Kopf bereifet, Doch nimmer ihm den Frühlingshauch Von Herz und Sinn gestreifet.

Es war kein leichter Falter nur Wie sie der Lenz gebieret — Er war im Schmetterlingsgeschlecht Als "Dr." aufgeführet.

Als Dr., der nicht practicirt — Das bitt' ich zu bedenken Und nun dem bunten Schmetterling Aufmerksamkeit zu schenken.

Er kam — zu necken mich — daher: Ob ich wollt' Pathe stehen, Damit den wahren Namen er Nicht müsse eingestehen,

Wenn er nach flotten Falters Art Von Mägdleins Lipp' und Wangen Nektar nach Herzenslust geschlürft In Schmetterlingsverlangen!"

Ich war von jeher bon-enfant Was sollte ich hier zaudern? Der Falter bat ja gar so nett Und wusste hübsch zu plaudern!

[Zwar - wissen sollte er genau, Dass, Namen zu creiren, Unter der Lupe das Object Man peinlich muss studiren.]

Und dennoch schien's nicht schwierig mir, Dass ich den Namen finde, Viel schwerer ist die Pathenpflicht Bei solchem Falterkinde!

Wer allzuviel von Lipp' und Wang' Will süssen Nektar trinken, Dem wird wohl niemals Honigseim Aus duft'gen Rosen winken!

Wer "Crepuscularius" negirt Und doch als "Schwärmer" ha Der hat die Personalienpflicht Nicht aufrichtig behandelt! -

Ein "Schwärmer", der die "Sonne liebt" Hat amo-amas studiret, Wie wär's, wenn er als Pseudonym "Sol-amo" sich tituliret? —

Doch halt! Das wär' ein Fremdwort ja! Wie wär's mit "Sonnwendliebe"? Oder wenn sich "Paul der Schalk" Der Expracticirer schriebe?

"Sol-amo", "Sonnwend" oder "Schalk", Er möge selber wählen, Die Pathe aber darf ihn wohl Zu "Flatterhaften" zählen?

Als Pathengabe wünsch' ich ihm Bis in das fernste Alter: Ein frohes Herz und Flügelkraft Wie ein junger Tagesfalter.,,

Marie Schmidt von Ekensteen.

Nymphenburg b. München. Im December 1896.

Für unsere Kleinen

Illustr. Monatsschrift für Kinder von 4-10 Jahren.

60 8.

Herausgegeben Vierteljahr **60** *\delta*.

G. Chr. Dieffenbach. 13. Jahrgang.

Zu bezieh. durch alle Buchh. u. die Post (Post-Zeit.-Katalog-No. 2582). **Probenummern gratis** No. 2582). und franco.

Friedrich Andreas Perthes, Gotha.

Formaldehyd

(Formol)

für Conservirung von

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Loos Fortuna.

Stück, 90 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Madagascar, Südcelebes, Brasilien, Amasia, hochfeine Mischung; darunter: Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladog, nathus occipitalis, Leptinopterus tibialis (Hirschkäfer), Coptomia-Lonchotus, 2 Polybothrys-Arten, Rhynchophorus papuanus u. s. w.

(Reeller Werth lt. Preislisten ca. 60 Mk.) nur 35 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr. 3 = Etablirt 1878. =

Liefere als Specialität: Insektenkästen, Raupenzuch

kästen, Spannbretter, in bester Qualität, Schrä

für Insektenkästen in jeder He art und jeden Styls bei soli Preisen. Lieferant der her ragendsten Entomologen Ber und des Internat. Entomol. Ver 9294]

10130] 2 prachtvolle

Sammlungen (Käfer und Schmetterling

erstere ca. 1200 Arten Europ und Exoten - letztere ca. Arten, ca. 14—1500 Exemplare Sterbefalls halber preiswürdig verkaufen. Näh. durch Scri Darmstadt, Wienerstr. 78

Die Sammlungen sind je D. O. There i. S trennt zu verkaufen.

Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschchen zu 1 und 2 M (Porto weise zu besonderem Preise

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke,

und Packung extra 60 8), kilo-

Meissen (Sachsen).

Billige Falter!

Nachstehende 29 Species paläkt. Falter, in 36 Exemplaren idelloser Qualität, gebe ich ab r netto 17 M incl. Porto und Werth nach Stauerpackung. nger 80 M. Ich sende zur Ancht u. nehme nicht convenirende endg. binnen 8 Tagen zurück. Pier. leucodice of Pers. Pol. thetis $\nearrow \bigcirc 50$. 70 Taur. 120 Lyc. isaurica Stgr. of " " menalcas of of à 10 Amas. 20

" actis of sup! Taur. 15 v. iphigenia of " 10 Mel. triv. v. nana Arg. pandora $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ sup! Taur. 30 Melan. tit. v. wiskotti Röb. 30 Taur.

Sat. herm. v. syriaca Taur. 8 " bischoffi od Amasia 16 " geyeri Amasia 10 Syr. alv. v. frilillum Taur. 8 Thyr. fenestr. $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ Mesopot. 16 Zyg. pilosellae ex Amas. Zyg. magiana ♂♀ Turkest. 120 carn. v. taurica ♂♀ 20 30 Taurus 50

10

12

10

15

6

40

20

Ps. lutea of Amas. Den. lapidicola of Amas. Cnet. solitaria Mam. leucophaea ex Amas. 15 Pol. rufocineta ex Amas. v. asphodeli ex. Amas. Iis. bimaculosa ex. Amas. 10 halp. suppura Stgr. Taur. ell. v. tabidaria Amas. noph. stevenaria Amas.

id. gal. v. orientata Amas. E. Funke, Dresden,

sartata Amas.

Camelienstr. 10.

Banıa.

enturien v. Bahia-Coleopteren, -40 bestimmte, meist grosse Arn — darunter Euchroma ntea und feine Cerambyciden mpfiehlt für 12,50 M incl. ack. und Porto geg. Nachn. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10 Thurmstrasse 37.

auenswürdigen Sammlern v.

Kätern n umfangreiche

Me ungen zu Diensten. Schaufuss sonst E. Klocke Meissen, Sachsen.

nt hme v. überseeischen Sammrn egen sofortige Bezahlung

] H. Weigel, Hauptlehrer,

Soeben erschien:

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897

10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1 .-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

"Miscellanea Entomologica",

verbreitetste internationale Monats-Schrift in Süd-West-Europa.

IV. Jahrgang.

Diese Zeitung veröffentlicht interessante Artikel über alle Insektenklassen, namentlich über Coleopteren und Lepidopteren, bibliographische Nachrichten, Bücherbesprechungen, entomologische Mittheilungen etc.

Die Anzeigen erscheinen in einer 8 seitigen Beilage:

"Entomologisches Offertenblatt",

und werden in allen Sprachen, die sich in Lateinschrift drucken lassen, aufgenommen.

Tausch-Offerten der Abonnenten werden gratis veröffentlicht.

Gegenwärtig erscheinen als Aufsätze in französischer Sprache:

Die europäischen und kaukasischen Rhopaloceren von K. Bramson. Bestimmungstabelle der Curculionidae: Otiorrhynchini, Brachyderini von Dr. Stierlin. Die europäischen Zoocecidien vom Abt J. J. Kieffer.

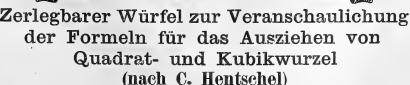
Jahres - Abonnement:

"Miscellanea Entomologica" u. "Entomologisches Offertenblatt" (12 Nummern von 16 bis 24 Seiten, Octav) 4 M. "Entomologisches Offertenblatt" allein (12 Nummern zu 8 Seiten, Octav) 2 M.

Probenummern gratis und franco.

Direction: E. Barthe, Professor, Narbonne, Frankreich, Rue des fossés 2.





in hartem Holze sorgfältig ausgeführt. Mittelst dieses einfachen Modelles wird den Schülern in einer Minute spielend beigebracht, was sie sonst durch mühsames Auswendiglernen nur sehr schwer oder gar nicht begriffen! Der Würfel darf in keiner Schule fehlen.

Gegen Einsendung von 51/2 Mk. portofreie Lieferung. erg i. Schles. (Deutschland.) L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen, Sachs. Post Cölln bei Meissen (Sachs.).

Centurien mit 35-40 bestimmt. Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qual. darunter viele Papilio, Catagranna titania u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpack. u. Porto geg. Nachnahme ab

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10002] Thurmstr. 37.

Ia in Düten.

Euploea rhadamanthus 40 &, Thaumant. diores M 2.-, Ornith. pompeus \circlearrowleft \mathcal{M} 1.50 \circlearrowleft \mathcal{M} 2.50, Pap. ganesa 80 &, arcturus M 2.—, etc. etc. ca. 250 Arten auf Lager. 10180] E. Heyer,

Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Specialität Friedrich Bittrolff, Bretten, Baden. 8110]

Preisliste steht gratis u. franco zu Diensten.

Frassstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Schornsteinauf-DISCIPLETON, satz, um das Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Fabrik von Dr. Schaufuss,

Neu eingetroffen:

Ornith. brookeana albesc. Bothsch. von Malacca, viel schöner als brookeana, mit weissen Flecken auf der Hinterflügel-Unterseite, Stück 6 M in Düten giebt ab

H. Fruhstorfer, Berlin NW. 10188] Thurmstr. 37.

Abzugeben

Eier Ocn. dispar Dtzd. 10 &. Puppen Sat. pyri à St. 20 &, Melolontha vulgaris 50 &. Falter Ach. atropos 70 &. [10192]

Franz Jaderny, Langenzersdorf bei Wien.

Gratis und franko

versende meine

Preisliste

über sämmtliche entom. Geräthe für Fang, Zucht, Präparation und Aufbewahrung von Insekten. — Meine Fabrikate, in eigner Werkstatt angefertigt, sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen von Museen, sowie hervorragenden Entomologen des In- und Auslandes zur Verfügung stehen. W. Niepelt, Zirlau 10082] bei Freiburg in Schlesien.

Ichkaufe

gesunde überwinternde Puppen v.

Bomb. quercus

zu hohen Preis. u. bitte um Angebot. A. H. Fassl jun., Teplitz i. B., 10194] Schulgasse 9.

Ich suche stets

exot. Borkenkäfer

(Scolytiden, Platypiden (sowie exot. Scydmaeniden, **unbestimmt**, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

100 Java-Lepidopteren,

darunter Ornith. cuneifer u. Pap. priapus und ca. 40 andere tadellose, schöne, bestimmte Arten giebt in Düten für 15 \mathcal{M} gegen Nachnahme ab [10160]

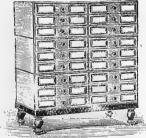
H. Fruhstorfer, Berlin, N.W., Thurm-Strasse 37.

Bezugnehmend auf mein Inserat in No. 31 vom 17. Septbr. cr.: "Sehr billige Preise etc." offerire ich weitere Preisermässigung durch reichliche Zugaben v. allen zu bestellenden Entwickelungsstadien und Käfern, und zwar bei Bestellung für mindestens 10 ‰ auf je 5 einer Art 1 Exemplar gratis, für 20 ‰ auf je 4 ein Exemplar gratis, für 30 ‰ auf je 3 ein Exemplar gratis. Meine Entwickelungsstadien sind untadelig, wie auch die Käfer rein und frisch.

Sendung mache nur gegen baar bei Bestellung oder gegen Nachnahme. Nichtconvenirendes tausche auf meine Kosten innerhalb 8 Tagen um, oder sende den betreffenden Betrag franco zurück. Neu hinzugekommen sind Eier v. Buprestis mariana à 15 & und von Astynom, aedilis à 5 &, Hydroph, piceus Käfer à 12 &, nächstens auch Dytisc. latiss. à 12 3. Vergriffen sind Larven v. Lucan. cerv., Wespe Sirex gigas, Maulwurfsgrillen, Schlangeneier, Wespennest, Fliege Oestrus ovis. Käfer von Buprest. marian., Lucan. cerv., Lamia texto, Saperda, Oberea. — Ferner offerire zum Theil leicht lädirte Megad. marginal. à 4 &. Procrust. coriac. à 3. Dytiscus latissim. 3 &, Dytisc. marginal. circumcinctus, dimidiatus, cybisteter à 1 8, Ergat faber à 10 8. Die lädirten sind meistens schon so gefangen und werden nur ganz leicht lädirte und etwas mehr lädirte zusammen abgegeben. Alles andere Angezeigte ist meistens in grossen Vorräthen abgebbar und hebe hervor die prachtvoll. Puppen Erg. faber, Melol. vulg. u. Rhizot. solstit. u. die halbfertigen unausgefärbten Käfer, namentlich von Ergat. faber in allen Stadien, wie auch meine schönen Käfer v. Erg. faber, die ich stets paarweise gross, mittelgross und klein abgebe; unter den Centurien von kleineren und kleinen Käfern sind vorherrschend sehr viele gute und seltene Arten, diese Centurien, auch bei Abnahme von anderem, zur Ansicht, namentlich auch unter den mittelgrossen, kleineren u. kleinsten Wasser-Käfern sind viele sehr gute und seltene Arten.

Ca. 200 gut lebende Schmetterlings-Puppen, kürzlich gesammelt in lichtem Kiefernwald beim Suchen nach Käfern im Winterquartier. P. meist 1 cm, einige 2 cm lang, einige von Sphinx pinastri, die anderen mir unbekannt, je 100 gemischt für 2,50 M. Verpackung in Moos und etwas Erde. — Ferner ca. 10 kleine und grosse Raupen vom Weidenbohrer in Sprit à 20 δ , auch darin einige Puppen von Sphinx pinastri à 5 δ .

v. Mülverstedt, Rosenberg in West-Preussen.



Sammlungs-Schränke!

Zu Schränken zusammenstellbare Schubfächer **für Sammlungen jeder Art.** D. G.-M. No. 27559. [9880

Prospekte franko!

CarlElsaesser, Schönau bei Heidelberg (Grossh. Baden).

Loos Südamerika.

Stück, 60 verschiedene Arten, richtig bestimmte Käfer aus Südamerika nur grosse und mittlere Thiere. Schon der Namen halber für angehende Sammler von Werth!

(Reeller Werth ca. 30 Mk.)

nur 12 Mark, sowie 1 Mark für Porto und Verpackung (1.30 Mk. für das Ausland), Nachnahmespesen 20 Pfg.; gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Frelon, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie. 6 Francs jährlich für Frankreich und das Ausland.

Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Hemipteren, Hymenopteren, Curculioniden (Exoten.)

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Für Schüler u. Anfänger

habe ich, um Platz zu gewinnen. 200 deutsche Schmetterlinge II Qual. in 150 Arten einschliesslich Kästen für 5 *M* abzugeben.

Ferner 460 europ. Käfer in 150 Arten einschl. Kästen für 5 M. Alles mit Namenszetteln v. Puttkamer, Görlitz.

1019

Tauschverbindung

mit Käfersammlern erwünscht. Bitte um umfassende Liste.

Alb. Ulbricht, Düsseldori 10198] Kölnerstr. 41.

Lebende Puppen:

500 St. Thais polyxena à 7 100 St. Smerinth. tiliae à 8

Gespannte Falter:

200 Ach. atropos (gezog.) à 75 1100 Hirschkäfer à 5 450 Nashornkäfer (grosse

schöne Stücke) à 10 500 St. Geotrupes stercora-

rius (gross) 3000 St. Bockkäfer von 2 3 p St. aufwärts als: Necydalis major Purpuricenus kähleri, Aromia moschata, Cerambyx heros, Dorca dion fulvum, pedestre, aethiop Clytanthus varius, speciosus, Toxo tus quercus, meridianus, Lepturi unipunctata, rubra, testacea, erra tica, melanura. Ferner 200 Blap mortisaga, 200 Anoxia pilosa, Hy drous piceus, aterrinus u. viele and Bei engros-Abnahme liefere ichante gewöhnl. Art. f. Schulsamml. pr 100 St. v. 40 & aufw. Verp bill. berechn. Versend. p. Nachr Liste auf Verlang. grat. u. fred G. Seidel in Hohenau, N .- Cast

Gesunde Puppen

v. versicolora 2.50, trepida 2.5 tremulifolia 2.25, luctifera 1.5 carmelita 5.—, pinivora 2.5 Sph. ligustri 0.75 M pro Dt. Porto etc. 25 S. [99]

O. Petersen, Burg b. Magdell Coloniestrasse 49.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte

MANUAL CONTROL
Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

ISPATEN BOTTO

Internationales Wochenblatt der Entomologie

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder en Raum 10 Pfennige Kleinere ertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction:

Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. **Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen** nehmen Abonnements zum Preise von **Mk. 1,5** oro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Quartal zu beziehen.

No. 45.

Leipzig, Donnerstag, den 31. December 1896.

13. Jahrgang.

Beachtung!

Mit dieser Nummer schliesst das 4. Quartal 1896. Wir ten unsere geehrten Leser hierdurch höflichst, das onnement auf das 1. Quartal 1897 bei den betreffenden stämtern gefl. sofort zu erneuern, damit in der Zudung der "Insekten-Börse" keine Unterbrechung eintritt.

Die Expedition der "Insekten-Börse".

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu neiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um t deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind n ht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an R nkenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14 richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert len, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Frankenstein & Wagner. A sse angegeben ist.

Zum 1. Januar 1897.

Mit der nächsten, Donnerstag, den 7. Januar erscheinenden Nu mer beginnt die "Insekten-Börse" ihren 14. Jahrgang.

Allmälig anwachsend ist aus dem einfachen Anzeigeblatte, welches die "Insekten-Börse" 1884 begründet wurde, ein textreichausgestattetes Wochenblatt geworden, welches auf dem irtische des Fachgelehrten ebensowohl seinen Platz seit Jahren uptet, als auf dem Frühstückstische des Entomophilen, in dem ingssaale der Fachvereine, wie im Bureau des Insektenhändlers. och die Redaktion, der die bewährten Kräfte mehrerer er Gelehrtenwelt wohlbekannter Forscher zur Seite en, bemüht, dem Blatte seinen Character zu wahren: Jedem, sich mit der Insektenkunde beschäftigt oder für sie Interesse wöchentlich einen Ueberblick über Alles zu bieten, im entomologischen Verkehre und Leben vorge-

Von den Tausenden von Insektenliebhabern, welche über die verstreut sind, sind nur wenige Hundert vorgeschritten genug, on der Mitgliedschaft wissenschaftlich geleiteter Fachvereine rechenden Nutzen zu haben; nur die in den grösseren Städten enden von den Vereinsmitgliedern wiederum erfahren regelg von dem, was in den Sitzungen verhandelt und gesprochen, Dem oder Jenem brieflich zugetragen wurde. Hier tritt die ns en-Börse ein. Und dass sie ihren Zweck nicht nur zu erbestrebt gewesen ist, sondern ihn auch erfüllt hat, zeigt die Schriftsteller enthalten; ausserdem aber unter der Rubrik

sich täglich vergrössernde weiteste Verbreitung, ebensowohl der Zahl der Abonnenten nach, als auch ihrem Wohnsitze nach. Die Insekten-Börse ist heute de facto "international".

So werden wir auch im neuen Jahre auf der beschrittenen Bahn vorwärts gehen.

Unser "Börsenbericht" wird über alle - irgendwo auf der Erde - "auf den Markt" kommenden, d. h. ausgebotenen Insekten-Sammlungen, Sammlerausbeuten, Zusammenstellungen und Einzelheiten, soweit sie ein allgemeineres Interesse bieten, über alle erscheinenden Händlerpreislisten und über bemerkenswerthe Preisschwankungen gewissenhafte und nöthigenfalls ausführliche Meldung machen;

er wird von der Entsendung und dem Verlaufe wissenschaftlicher und kaufmännisch-entomologischer Expeditionen Kenntniss geben, um Forschern und Specialsammlern die Möglichkeit zu bieten, sich die direkte Lieferung von erwünschtem Material zu sichern;

über alle beachtlichen Entdeckungen und Forschungsergebnisse, welche die Lebensweise, den Bau, die Systematik und die Nomenclatur der Insekten betreffen, über die Veröffentlichungen aller grösserer entomologischer Vereine, umfangreichere wissenschaftliche und die Wissenschaft dem Laien zugänglich machende Werke, sowie Einzelnpublikationen, welche für einen zahlreicheren Leserkreis bestimmt sind, über neuerfundene oder verbesserte Fang- und Präparationswerkzeuge, Conservirungsmittel u. s. w. wird kurz berichtet;

und schliesslich finden alle sonstigen Ereignisse auf entomologischem Gebiete, Sammlungsverkäufe, Museumsberichte, Personalien, Todesfälle und Notizen über Insektenschäden entsprechende Beachtung.

Die Abfassung des Börsenberichtes ruht in den Händen eines unabhängigen, hervorragenden Fachmannes, dem die hauptsächlichen Erscheinungen der Literatur aller Erdtheile zur Verfügung stehen; die grössere Zahl der Händler hat sich daran gewöhnt, uns mit Nachrichten über bei ihnen eingehenden Waaren an die Hand zu gehen, und so mancher freiwillige Mitarbeiter aus Entomologen- und Entomophilenkreisen stellt sich in den Dienst der guten Sache, die Arbeit der Gelehrten zu popularisiren. Möge es uns auch für die Folge nicht an helfenden Freunden fehlen!

Durch eine nicht unbedeutende Sammlung von Photographien sind wir in der Lage, im 1897er Jahrgang wiederum die Portraits mehrerer verdienstvoller Insektenkenner zu bringen. (Wir empfehlen unseren Aufruf, uns Photographien und Lebensskizzen einzusenden, im Interesse unserer Leser, auch hier den Entomologen zur freundlichen Beachtung!)

Jede Nummer der "Insekten-Börse" wird mehrere gemeinverständlich gehaltene Aufsätze aus allen Gebieten der Insektenkunde und aus der Feder tüchtiger Fachleute oder berufener

"Entomologische Mittheilungen" unseren Lesern Gelegenheit bieten, ihre Erfahrungen über Fang, Zucht, Aberrationen, Hybriden, Beobachtungen über Lebensgewohnheiten oder einzelne Nierenmakel undeutlich. Begebnisse u. s. w. u. s. w. zur allgemeinen Kenntniss zu bringen. Jeder Entomologe und Entomophile ist eingeladen, diese Spalte zu bereichern! Schon mancher ungelehrte Sammler hat der Wissenschaft durch Mittheilung von Thatsachen wichtige Dienste er-

Ein "Briefkasten" soll den Abonnenten in fachlichen Angelegenheiten kostenlos Rath ertheilen.

Endlich vermittelt eine Fülle von Anzeigen Verkauf und Kauf. Tausch und jederlei Verkehr unter den Sammlern aller Länder.

So hoffen wir denn, dass der "Insekten-Börse", dem ältesten und billigsten aller jetzt bestehenden populär gehaltenen entomologischen Wochenblätter, nach wie vor das Wohlwollen der Sammlerwelt nicht fehlen wird. Möge Jeder, dem die Insektenkunde am Herzen liegt, sein Theil dazu beitragen, diese zu tördern, indem er die "Insekten-Börse" fördert durch Abonnement, Weiterempfehlung, durch Benutzung des Inseratentheils und durch Mitarbeit.

Allen Entomophilen für 1897 ein herzliches "Prosit Neujahr".

Zur Lebensweise von Xylomiges conspicillaris L. nebst Beschreibung derer Haupt-Aberrationen.

Von H. Gauckler-Karlsruhe i. B.

(Nachdruck verboten.)

Im April, wie auch noch in den ersten Tagen des Mai findet der aufmerksame Sammler an allerlei alten Holztheilen im Freien (wie Pfosten, alten Bretterwänden u. dergl.) einen Falter (Eule), welcher durch seine ausserordentlich grosse Aehnlichkeit mit dem alten Holze, noch mehr aber durch sein fast stets sehr geschickt gewähltes Versteck, grosses Interesse erregt.

Es ist mir schon wiederholt vorgekommen, dass ich den Falter erst berühren musste, um zu constatiren, dass ich mich nicht getäuscht hatte.

Der weibliche Schmetterling legt in der Gefangenschaft bereitwilligst seinen Eiervorrath ab und sind diese Eierchen weissgrau bis weissgrün gefärbt und werden dicht aneinander gereiht in Häufchen bis zu 200 Stück abgesetzt. Kaum 8 Tage nach der Ablage derselben färben sich die sehr kleinen Eierchen braunviolett und man sieht allmälig in deren Mitte einen schwarzen Punkt, den Kopf des Räupchens, welches dann auch bald schlüpft und von ausserordentlicher Lebhaftigkeit ist. Man zieht diese Thierchen am besten in einer Pappschachtel, wie solche in den Apotheken gebräuchlich sind; doch achte man ja darauf, dass diese Schachteln überall dicht sind, da sich die Räupchen durch die kleinste Ritze durchzuzwängen vermögen.

Als Futter ist Salat empfehlenswerth, die Thiere gedeihen dabei recht gut. - Nach 4-5 Häutungen ist die Raupe etwa Mitte Juni erwachsen und begiebt sich zur Verpuppung in die Erde; sie bleibt darin einige Zeit unverwandelt liegen, ehe sie zur Puppe wird; der Falter schlüpft erst im kommenden Frühjahr aus.

Die Eule wird nicht nur in ganz dunkelbraunen, fast schwarzen Stücken (ab. melaleuca) gefunden, sondern sie zeigt fast alle Uebergänge zur Stammform und von dieser wieder bis zu einer ganz hellen, bis jetzt wohl nur äusserst selten erhaltenen Varietät, welche ich in diesem Frühjahre zum ersten Male hier fand.

Die Stammform als bekannt voraussetzend, gebe ich nachstehend eine kurze Beschreibung der bis jetzt gefundenen Aberrationen:

1. ab. melaleuca. — Die Oberflügel sind mit Ausnahme eines hellen Striches an der Flügelspitze, sowie eines breiteren hellen Streifens am Innenrand, braun bis schwarz.

Diese Aberration kommt häufiger als die Stammart vor und wird auch meist bei der Zucht aus dem Ei erhalten.

2. ab. intermedia Gklr. — Die Grundfarbe der Oberflügel ist ein helleres Gelbbraun, das Wurzelfeld ist etwas dunkler, ebenso das Saumfeld; der länglich ovale Fleck am Vorderrande in der mag Nahrungsmangel der Grund dieser Erscheinung sein, so wen Nähe der Flügelspitze ist von der Grundfarbe der Flügel und wird beobachtet wurde, dass eine Larve von Pap. machaon schwäche im Saumfeld nach unten hin durch dunklere Schattirung begrenzt, Exemplare seiner Artgenossen verspeist; manchmal trägt auch wo nach dem Wurzelfelde hin bildet die undeutliche Nierenmakel die der Mangel an Feuchtigkeit Schuld daran. Einfassung.

Das Wurzelfeld ist dunkel gelbbraun gemischt. Die Unterflügel sind hell weissgrau wie bei der Stammform, Ring- und

3. ab. Oberflügel hellgraugelb, die Nierenmakel ist nur noch auf der Mittelrippe in ihrem unteren Theile sichtbar Die Ringmakel ist nahezu verschwunden; ebenso der helle, länglich ovale grosse Fleck nahe der Flügelspitze.

Das Saumfeld der Oberflügel tritt etwas dunkler schattirt her vor. Die Flügeladern sind mit zerstreuten dunkleren Punkten bedeckt. Im Wurzelfeld ist eine geringe dunklere Schattirung vor-

Der Thorax und die Schulterdecken sind hellgraugelb wie die Oberflügel.

Unterflügel wie bei der Stammform, weissgrau. Ich fand diese Aberration zum ersten Male in diesem Frühjahre, am 9. Mai 1896 in einem tadellosen männlichen Exemplare.

Ueber die Nahrung der Raupen.

Von Dr. Prehn. Nachdruck verboten

Mit wenigen Ausnahmen (Fettschabe, Pelz- und Honigmotte und einige andre) sind die Lepidopteren von der Pflanzenwelt, di ihren Raupen zur Nahrung dient, abhängig, wofür aber auch kei Theil der Pflanze verschont wird, weder Wurzeln noch Stenge weder der Stamm noch die jungen Triebe, die Blätter ebensoweni wie die Blüthen und Früchte. Ein Theil aller Raupen und zwi der kleinere, ist monophag (vom griech. monos einzig, phagei fressen), d. h. er hält sich nur an eine einzige Art von Futter pflanze und verhungert lieber, ehe er eine andere annimmt; hierz gehören z. B. Lim. sibylla, Th. polyxena, Deil. euphor biae, Sph. convolvuli, Cuc. verbasci, Cneth. pinivora Bup. piniarius, Cid. iuniperata, An. plagiata und eine Menge anderer. Im weiteren Sinne monophag sind solche Arten, die sich nicht mit einer bestimmten Pflanze begnügen, sondern mit allen Gewächsen vorlieb nehmen, die zur selben Ordnung gehören wie z. B. Pier. brassicae mit Kohlarten, P. callidice mi Kreuzblütlern, Cart. silvius mit verschiedenen Gräsern, viel Hadenen mit Graswurzeln, Zygaenen mit Kleesorten, mit Flechten die Gattungen Lithosia und Bryophila, mit nelkenartigen Gewächsen die Dianthöcien u. s. w., Polyphag (von griech. polys viel) sind eine grosse Menge von Arten, von denen namentlich viele sog. niedere Pflanzen fast jeder Art annehmen; hierzu gehören Pler. matronula, Arct. purpurata, hebe, viele Agrotiden, Man. maura, typica, Orrh. fragariae, viele Eupithecien und manche andere. Bei einigen ist Futterpflanze je nach dem Ort des Vorkommens verschieden, s lebt Sph. ligustri auf den kanarischen Inseln an einer Nacht kerzen-Art und nach Hofmann frisst Boarm. abietaria in Deutsch land Tanne und Fichte, in einigen Gegenden aber Eiche Buche, die dunklere Varietät sericearia in England aber Taxus baccata, und ähnlich B. glaucinaria gewöhnlich niedere Pflanzen im Rheinthale aber Sedum album. Am weitesten in der Poly phagie gehen einige Arctiiden, so namentlich Arct. caia, die eigent lich alles frisst, so dass man sie schon mit aufgeweichtem Brot zu Faltern herangezogen hat. Eine besondere Neigung für frische Fleisch zeigen die sog. Mordraupen, die andere Raupen oder auc die wehrloseren Puppen, letztere namentlich in frischem Zustan überfallen oder aussaugen oder auch wohl ganz auffressen. alle zerfallen in solche, die dem Kannibalismus fast regelmäs huldigen, und solche, die dies nur gelegentlich thun. Zur er Gattung gehören namentlich Calymn. trapezina, Scop. tellitia, Thecl. ilicis, Arct. villica, die von Standfuss s mit rohem Fleische gefüttert und zur Entwicklung gebracht wu Gnoph. quadra, von der berichtet wird, dass sie nament Nonnenraupen verzehre, Coss. cossus, Mam. glauca, Ha monoglypha, Cosm. paleacea, Char. umbra, Asph. ri dens, Orrh fragariae, Croc. elinguaria, Eupith. casti gata. In der Gefangenschaft, also unter dem Druck unnatürliche Verhältnisse thun es ausserdem noch manche andere. Oft genu

Während es wohl kaum einen europäischen Baum oder Straud

dtheilen zu uns gekommenen und mehr oder weniger eingebürhmetterlingslarve an dem Götterbaum (Ailanthus glandulosa), dem rrückenbaum (Rhus cotinus), der Magnolie, dem Tulpenbaum, der azie, Tomate, Sonnenrose, Balsamine, Georgine, Kürbis, Gurke, lone u. s. w. Ausnahmen fehlen allerdings nicht. So dient der n Südrande des kaspischen Meeres stammende, uns aber über einasien, Griechenland, Italien, Frankreich zugekommene Weinck einigen Arten zur Nahrung, so z. B. Deil. celerio, lirnica, elpenor, In. ampelophaga, die sicher zur kleinatischen Einwanderung nach der Eiszeit gehören und von denen enor sich am meisten bei uns akklimatisirt hat, weil sein gehnliches Futter in Deutschland aus Weidrich und Labkraut bent. Mit dem Oleander, der erst im ersten nachchristlichen Jahrdert aus Kleinasien nach Italien kam, ist auch Deil. nerii gezogen. Aus Amerika, wo ihn schon Kolumbus auf Hispaniola fand, kam der für den ganzen Süden so wichtige Mais im Ang des 16. Jahrhunderts nach Europa, und es wäre nicht unglich, dass mit ihm die in Spanien, Südfrankreich, Nordafrika auf Madera vorkommende Eule Sesam. nonagrioides eingeleppt worden wäre, die in den Stengeln dieser Pflanze haust; och könnte sie ursprünglich im Süden auch in Rohr gelebt und erst später bei dem massenhaften Anbau des Maises sich an Verschiedene Arten haben sich auch die gewöhnt haben, ter des aus den Pontusgegenden stammenden Walnussbaumes Futter ausersehen, so Acr. aceris; so lebt vom Kraute der toffel, die erst seit etwa 100 Jahren im Grossen angebaut wird, . atropos und Mam. persicariae; den aus der Türkei menden Flieder (Syringa vulgaris) fressen Sph. ligustri, on. ligustri, Polyph. sericata, Peric. syringaria, denen die zwei ersten auch an Rainweide, die beiden Spanner auch sonst an Gaisblatt leben. Einen besonderen Geschmack ickelt ferner Deil. elpenor, der sich auch wohl an der vor 200 Jahren aus Amerika eingeführten Fuchsie findet. Vernissmässig jung bei uns ist ferner die Rosskastanie, die aus tantinopel über Wien importirt wurde; an ihr leben z. B. sponsa, deren ursprüngliche Futterpflanze sicher die Eiche uf der sie sich auch sonst findet, ferner Acron. aceris, die dem Ahorn benannt ist, im Elsass wenigstens aber fast ausesslich sich von Kastanienblättern nährt. (Phragm. caseae hat mit diesem Baum nichts zu thun, da sie in Schilfrohr Andere Raupen wiederum haben sich an die exotische Kaierkresse gewöhnt (Pier rapae), andere an den amerikani-Tabak (verschiedene Agrotiden), wiederum manche Arten ie ebenfalls aus Amerika stammende Pyramiden-Pappel — was e frisst, gedeiht meist auch an der Pappel. - Auch der wohl mit der Völkerwanderung aus Asien zu uns gekommene en, "die nordische Weinrebe", hat Liebhaber gefunden (in den eln Hep. humuli, an den Blättern Van. c.-album, anti-Amph. betularius und andere). Andere Arten ferner n Kulturpflanzen, die ein Produkt langer Züchtung sind, den rachsenden bei weitem vor, so Mam. pisii Erbsen, Ses. tipuliis Johannisbeeren, die also wohl sicherlich mit der Pflanze ch ein Geschenk der neuen Welt ist, die Gattung Pieris flanzen u. s. w. Natürlich kann es der Mensch durch fortte Versuche auch dahin bringen, dass ursprünglich mono-Raupen eine ganz andere Nahrung annehmen, und nachdem die meisten, dann von der folgenden Generation immer er bei diesem Versuche das Leben eingebüsst haben, dabei ien; so hat man ja bekanntlich Bomb. mori an Schwarzln gewöhnt. Dasselbe Ergebniss wird sich natürlich auch Beihilfe des Menschen durch den Zwang äusserer Umstände freien Natur ergeben, wenn auch selbstverständlich nicht so So nimmt Psil, monacha vom äussersten Hunger geauch Laubholz an, und es bedürfte nur einiger Generationen Raupe, die auf demselben hinter einander gelebt hätten, um einem Schädling von Buche, Eiche u. s. w. zu machen, anlass sie wie jetzt fast nur Nadelholz vernichtet.

ehr verschieden ist bei den verschiedenen Raupenarten naauch die Art und Weise des Frasses an der Nahrungsat, ja, diese Verschiedenheit besteht oft bei den verschiedenen aber altern ein und derselben Art. So fressen mit Vorliebe die ut astände von Galium Deil. galii, elpenor, Macr. stella-

ben dürfte, dessen Theile nicht irgend einer Raupenart zur hrung dienten, ist das Verhältniss anders mit den aus anderen dtheilen zu uns gekommenen und mehr oder weniger eingebürten Pflanzen, deren Zahl sehr gross ist. So lebt kaum eine hmetterlingslarve an dem Götterbaum (Ailanthus glandulosa), dem rrückenbaum (Rhus cotinus), der Magnolie, dem Tulpenbaum, der azie, Tomate, Sonnenrose, Balsamine, Georgine, Kürbis, Gurke, lone u. s. w. Ausnahmen fehlen allerdings nicht. So dient der

Viele Arten haben ferner ganz besondere Neigungen in Bezug auf das Futter; so z. B. zeigen manche eine grosse Vorliebe für verkümmerte, nicht saftstrotzende Pflanzen, wie es Sim. nervosa an Wolfsmilch thut, Acron. abscondita an Ampher und Thecla acaciae an Schlehen; ähnlich zieht Ses. scoliaeformis krankes, einjähriges Holz als Nahrung vor; andere lieben mehr Futter, das an sonnigen Stellen steht, so Lim. camilla, Arct. aulica, Plus. cheiranthi, Fum. rudella; fast nur an jungen Trieben lebt Pseud. lunaris; am häufigsten auf dürrem Sandboden finden sich Agrot. umbrosa, arenicola, praecox, Jasp. celsia, Deil. euphorbiae und andere, in der Nähe des Meeres z. B. Agrot. ripae, Had. peregrina, was natürlich mit den Futterpflanzen zusammenhängt; sehr viele ziehen buschartigen Wuchs der Futterpflanze vor, so Apat. iris, Ocn. rubea, Thec. fovea, Acron. menyanthidis, Cat. alchemista, diversa und andere; ebenso lebt Smer. quercus meist an jungen Eichen, während z. B. Van. antiopa, Apor. crataegi und die Gattung Porthe sia die Spitzen der Bäume als Aufenthalt vorziehen. dürre Blätter haben manche eine ausgesprochene Vorliebe, so Zangl. emortualis, Acid. rusticata, herbariata, bisetata; Asop. glaucinalis. Manche auch wechseln nach der Ueberwinterung im Frühjahr das Futter wie z. B. Melit. maturna (Herbst Eschen, Espen, dann niedere Pflanzen); ferner bringen in Pappel- und Weidenkätzchen verschiedene Arten ihre Jugend zu. so vom Genus Xanthia, Orthosia, verschiedene Spanner und Kleinschmetterlingsraupen, um dann später theilweise zu anderer Nahrung überzugehen; Xanth. flavago, fulvago, gilvago fressen zuletzt niedere Pflanzen. Auch sei noch erwähnt, dass Haden. ochroleuca und sordida sich mit Vorliebe an Getreideähren aufhalten und dass Las. potatoria eine merkwürdige Vorliebe für Wasser hat, was, wenn auch im geringeren Maassstabe auch für Anth. yamamay und andere gilt, im Gegensatz von Bomb. mori, welche durch feuchtes Futter sofort Schaden leidet.

Entomologische Mittheilungen.

1. Ueberwinternde Schmetterlinge. In Aufsätzen, Ueberwinterung der Insekten betreffend, liest man nicht selten als besonders interessant, dass Schmetterlinge als Imagines überwinterten, das ist indess keine Ausnahme, sondern eine durchaus normale Erscheinung, die sich durchaus nicht nach der Temperatur des Winters richtet. H. de Rocquigny-Adanson theilt in der "Revue scientifique" seine Beobachtungen, die er von 1887 bis 1896 in dieser Hinsicht sammelte, mit.

Die Daten des ersten Auftretens der einzelnen Arten sind gende:

Torgen	ue.					
	Van.	Van.	Van.	Van.	Van.	∇ an.
	C-album.	polychloros.	urticae.	io.	antiopa.	atalanta.
1887:	7. März.	5. März.	26. Febr.	18. April.	18. April.	7. März.
1888:	1. April.	23. März.	8. März.	1. April.	28. März.	18. April.
1889:	23. März.	5. April.	9. März.	10. März.	10. April.	19. April.
1890:	13. März.	20. Febr.	18. Febr.	28. März.	27. März.	27. März.
1891:	22. Febr.	28. Febr.	21. Febr.	27. Febr.	10. April.	10. April.
1892:	17. März.	20. März.	17. März.	20. Febr.	17. März.	21. März.
1893:	·	22. März.		12. März.	-	
	21. März.		21. März.	28. März.	27. März.	24. März.
1895:	19. März.	23. März.	17. März.	April.	April.	
1896:	14. März.	14. März.	9. Febr.	15. März.	23. März.	27. April.

Es muss hier hervor gehoben werden, dass die Arten der Gattung Vanessa erst im Juni resp. Juli schlüpfen, in Frankreich wohl auch schon Ende Mai. Die an den oben bezeichneten Tagen beobachteten Schmetterlinge müssen also aus dem vorigen Jahre stammen, die in irgend einem Schlupfwinkel überwinterten, durch warme Sonnenstrahlen aus ihrem Versteck hervorgelockt und durch die Tagespresse als "Frühlingsboten" verherrlicht wurden. Gewöhnlich fallen dieseThierchen aber nachfolgenden kalten Tagen zum Opfer.

Fernerhin konnte Rocquigny als überwinternde Schmetterlinge

noch Rhodocera rhamni, Rh. cleopatra, Macroglossa stellatarum, Anschwellung erzeugt und die Wunde an derselben erhärten macht. Gonoptera libatrix, Larentia dubitaria u. Tinea misella feststellen.

2. Der Erzeuger der Tamariskengallen. Die Zahl der gallenerzeugenden Insekten aus der Ordnung der Schmetterlinge ist nicht gross. Lediglich sind es die Raupen von Microlepidopteren, welche Gallen bewohnen und zwar vertheilen sie sich auf die vier Familien der Tortriciden, Tineiden, Pyraliden und Pterophoriden, welche bekanntlich am Schnitt ihrer Flügel leicht erkennbar sind. Und auch von diesen sind es nicht alle Arten, denn nur wenige verpuppen sich im Innern ihrer Nährpflanze, die meisten in einem zusammengesponnenen freien Gehäuse oder in dem Boden und dann ohne Gehäuse. Die Gallen erzeugenden Raupen haben zu ihren Nährpflanzen Nadelbäume und die bekanntesten dazu gehörigen Schmetterlinge aus unserer Fauna sind: Tortrix resinella, der Kiefern-Harz-Gallenwickler; T. zebeana, der Lärchen-Rindenwickler; Phycis abietella, der Fichtenzapfenzünsler und Ph. sylvestrella, dessen Raupe in den Harzballen kränkelnder Kiefern lebt. Wie gesagt, die Zahl ist nicht gross; sie wurde im vorigen Jahre aber durch eine neuentdeckte Art vermehrt, was um so interessanter ist, als die von ihr erzeugte Galle schon seit mehr als dreihundert Jahren bekannt ist. Der französische Entomolog Decaux ist der Entdecker und berichtet darüber im "Naturaliste"*). Decaux erhielt aus Tunis frisch gesammelte Gallen von Tamarix articulata und zog daraus einen Schmetterling als Gallenerzeuger. Derselbe gehört der Familie der Tineiden an und wurde von Ragonot im "Bulletin de la Soc. Ent. de Fr." unter dem Namen Amblypalpis Olivierella Rag. beschrieben. Die Flügel haben 2 cm Spannweite. Die schmalen Vorderflügel sind weisslichgelb und mit schwärzlichen Schüppchen bestreut; sie lassen 11 Adern erkennen. Die an der Spitze stark ausgerandeten Hinterflügel glänzen hellgrau; sind lang, seidenartig gefranst. Die langen und dünnen Fühler sind bürstenförmig; ein Rüssel fehlt. Der Thorax ist kugelig und spärlich beschuppt. Der lange Hinterleib überragt die zurückgelegten Flügel um das Doppelte; er ist kräftig und mit kurzen, seidenartigen Härchen besetzt, bei dem Weibchen mit einer kurzen, zusammengedrückten Legeröhre versehen. Die Beine sind lang. Die Beschreibung der Raupe und Puppe verdanken wir Decaux. Die Raupe ist 1 cm lang und spindelförmig. Sie sieht schmutzig weiss aus, welche Farbe hin und wieder ins Röthliche abändert. Die deutlich erkennbaren Stigmen sind mit Launen Ringen umgeben. Der schwach abgeplattete Bauch ruht auf 16 Beinen. Die centimerlange Puppe sieht rothbraun aus und hat dunklere Flügelhüllen. Die Eiablage ist noch nicht beobachtet worden, doch glaubt Decaux, dass der weibliche Schmetterling mittelst seiner Legeröhre einen Schnitt in den jungen Tamariskenzweig ritzt, ein Ei hineinschiebt und es anklebt. Jeder Zweig wird mit sechs bis acht Eiern bedacht und dieselben in Entfernungen von etwa 2 cm auseinander gelegt. Die junge Raupe sucht sich einen Weg nach der Markschicht. Der von ihr zu diesem Behufe gegrabene Gang ruft anormalen Säftezufuhr hervor, welcher eine

*) Die Thatsache ist s. Z. von uns im B.-B. gemeldet worden.

Das Mark und die benachbarten Stengeltheilchen bilden die erste Nahrung. Die erwachsene Raupe bohrt sich bis zur Rindenschicht. ritzt dieselbe an, ohne sie zu durchfressen und verpuppt sich in einem seidenartigen Cocon. Im November schlüpft der Schmetterling, durchstösst mit dem Kopfe die angeritzte Stelle und fliegt aus. Er hat nur eine Generation, die im März und April fliegenden Falter haben in der Galle überwintert. An Parasiten erhielt Decaux aus Tamariskengallen: Hormiopterus Olivieri Gir., Microgaster gallicolus Gir., Callimome albipes Gir., Arthrolisis Guyoni Gir., sowie einen Opius nov. spec. in einem Exemplar. Die Dimensionen der Gallen betragen etwa 11 mm in der Länge und 8-10 mm in der Breite; ihre Wände sind ungefähr 2 mm dick. Da die Deformation nach allen Seiten hin auftritt, scheint der Ausgangspunkt der Anschwellung vom Centrum des Zweiges auszugehen. Die Auswüchse hindern die Zweige in ihrer Vegetation scheinbar nicht. oben wurde erwähnt, dass Tamariskengallen schon seit langem bekannt sind, 1588 hat sie bereits Belon als häufig vorkommend in der alexandrinischen Ebene erwähnt. Ihr Erzeuger war aber unbekannt und blieb es; noch 1894 sagte Lecroy, ein Kenner der algerischen Pflanzenwelt: "Dieser Strauch (Tamarix gallica L.) bringt in Marocco eine Galle hervor, genannt "Tacohout", die bei der Fabrication des maroccanischen Leders verwandt wird. Die Pflanzen, welche wir besitzen, haben noch keine Gallen hervorgebracht; wir haben ohne Erfolg versucht die Cynips der Eichengalle darauf anzusiedeln."

Briefkasten.

Herrn J. B. in B. - Ein Buch, wie Sie es wünschen, existirt nicht und wird auch kaum je geschaffen werden, denn unsere Sammlerweit theilt sich in zwei Gruppen: Deren eine betreibt das Sammeln streng wissenschaftlich und verzichtet dann auf deutsche Namen, farbige Tafeln (die ja immer etwas mangelhaft bleiben werden, wenn sie nicht unerschwinglichen Preis bedingen sollen) u. s. w. gänzlich; sie hält sich lediglich an die fachlichen Beschreibungen und arbeitet mit Lupe und Mikroskop. zu dieser Gruppe treten, so kann Ihnen das Buch: Seidlitz: Fauna baltica zunächst empfohlen werden und weiter gerathen werden, Schaufuss oder einem anderen zuverlässigen Coleopterologen die hauptsächlichsten Gattungsvertreter zu kaufen, die Ihnen einen Ueberblick über die Formen geben werden und die "Tafeln" ersetzen. Verlassen Sie sich ruhig auf die Auswahl, die die betr. Firma treffen wird, denn sie weiss natürlich, was Ihnen für Ihren Zweck dienlich ist, besser als Sie selbst es wissen können. Haben Sie so gelernt, sich die Käfer selbst zu bestimmen, so findet sich alles Weitere von selbst, denn Sie werden dann mit Fachleuten in Beziehungen treten können, deren Anknüpfung wir dann auch gern vermitteln. Die andere Gruppe der Sammler verzichtet auf die genauere Unterscheidung der Thiere nach wissenschaftlichen Grundsätzen, sammelt überhaupt nur grössere Arten und begnügt sich mit Hofmann's Käfersammler, Calwer's Käferbuch (sehr zu empfehlen!), Bau's Käferbuch, Schenkling's Käferwelt und dergl. für Anfänger geschriebenen Büchern. — Was die "deutschen Namen" anlangt, so giebt es solche kaum für 100 Käfersorten, denn die nach dem Recepte "Reim' dich, oder ich fress' die !" von manchen Buchschreibern verbrochenen Missgeburten, etwa wie "der schönbuntgefleckte Rundaugen-Gelbbeinbock" kann ein vernünftiger Mensch ja wohl nicht mehr für "Namen" ansehen. — Wir rathen Ihnen, falls Zeit und Neigung es Ihnen erlauben, sich zur ersten Sammlergruppe zu schlagen.

Centurien mit 35-40 bestimmt. Arten Dütenlepidopteren, Ia. Qual. darunter viele Papilio, Catagranna titania u. s. w. giebt für 15 M incl. Verpack. u. Porto geg. Nachnahme ab

H. Fruhstorfer, Berlin N.W., Thurmstr. 37. 10002]

Vertrauenswürdigen Sammlern v.

Käfern stehen umfangreiche

sendungen zu Diensten L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Sachsen.

Soeben erschien:

Entomologisches Jahrbuch

für das Jahr 1897.

Kalender für alle Insekten-Sammler. 6. Jahrgang.

Herausgeber: Dir. Dr. Oscar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstrasse 2, III).

10130] 2 prachtvolle

Sammlungen, (Käfer und Schmetterlinge),

erstere ca. 1200 Arten Europäer und Exoten — letztere ca. 190 Arten, ca. 14-1500 Exemplaren, Sterbefalls halber preiswürdig zu verkaufen. Näh. durch Scriba,

Darmstadt, Wienerstr. 78. Die Sammlungen sind je ge-

trennt zu verkaufen.

Frassstücke, Wohnungen, Brutbauten, leere Cocons und alle Entwicklungsstadien von Insekten sucht in Tausch gegen seltenere europ. u. exot. Käfer oder andere Naturalien.

> Director C. Schaufuss, Museum zu Meissen.

Eine Schmetterlingssammlung, fast sämmtliche, auch die allerseltensten europ. Gattungen u. Arten in tadellosesten Exemplaren enthaltend, ist Todesfalls halber zu verkaufen. Die Sammlung befindet sich im Mahagonischrank in 58/65 Kästen mit Glasdeckel. Reflektanten wollen sich unter 0. K. 10 an die Expedition dieses Blattes wenden.

Neu eingetroffe

Ornith. brookeana albesc. Bothsch. von Malacca, viel schöner als brookeana, mit weissen Flecken auf der Hinterflügel-Unterseite, Stück 6 M in Düten giebt ab

H. Fruhstorfer, Berlin NW. Thurmstr. 37.

Ges. Puppen

von versicolora 1,20 .16, luctifera pinivora pomonarius 2 M p. Dtzd.

[10216 Porto etc. 25 &. O. Petersen, Burg b. Magdeburg, Coloniestr. 49.

Ich suche stets

(Scolytiden, Platypiden (sowie exot. Scydmaeniden, unbestimmt, einzutauschen oder zu kaufen. Namentlich bitte ich die überseeischen Abonnenten ds. Blattes, Forschungsreisende u. Empfänger exotischer Käfersendungen um Ueberlassung der gesammten Ausbeute in den genannten Familie.

Director Camillo Schaufuss, Museum, Meissen, Sachsen.

Schmetterlingsnetze, Pflanzenpressen, sowie sämmtliche Sammelgeräthe fertigt als Spe-Friedrich Bittrolff, cialität 8110] Bretten, Baden.

Preisliste 7 steht gratis u. franco zu Diensten.

Für unsere Kleinen. Illustr. Monatsschrift

für Kinder von 4-10 Jahren.

Vierteljahr 60 8.

Herausgegeben von

60 ₺.

G. Chr. Dieffenbach. 13. Jahrgang.

Zu bezieh, durch alle Buchh. u. die Post (Post-Zeit.-Katalog-No. 2582). Probenummern gratis und franco.

Friedrich Andreas Perthes, Gotha.

Arthur Speyer,

Altona a. d. Elbe. Marktstrasse 53.

Catalog europ. Coleopteren erschienen, Preis 50 &, franco zu

Europäische u. exotische Lepidopteren aus allen Erdtheilen. Neue Sendungen von Afrika, Süd-Ost-Borneo, Ceylon, Amazonas

Coleopteren aus allen Erdtheilen. Insekten aus allen Erdtheilen.

Preise enorm billig. Auswahlsendungen. Centurien. Suche biologische Präparate, Frassstücke, Nester v. Raupen, Gartenund Forstschädlinge. Gebe dafür grösste Seltenheiten aller Insektengruppen. Auch Cassa.

রের রের বিরুদ্ধি বি

Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das Jahr 1897. 10. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Preis elegant gebunden Mk. 1.-

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Sämmtliche Bedarfsartikel. hotographische Apparate.

Illustr. Preisliste kostenfrei.

In Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung in Berlin

Redaction: Dr. H. Potonié.

Wöchentlich eine Nummer von 11/2—2 Bogen gr. 40. Wochenausgabe: Preis vierteljährlich 4 Mark. Monatsausgabe: Jährlich 12 Hefte à 1,35 Mark.

Die illustrirte "Naturwissenschaftliche Wochenschrift" stellt sich die Aufgabe, über die Fortschritte der theoretischen und angewandten Naturwissenschaft im weitesten Sinne zu orientiren und bringt allgemein-interessante Gegenstände zur Sprache, und zwar — soweit möglich — in allgemein-verständlicher Form; sie bietet Original-Mittheilungen, Referate, Besprechungen aus der Literatur, eine ausführliche Liste aller im Buchhandel erscheinenden in das Gebiet fallenden Schriften, beantwortet gestellte Fragen u. bringt die wichtigsten Nachrichten aus dem wissenschaftlichen Leben. Wo Abbildungen erwünscht erscheinen, werden solche beigefügt.

Jede Buchhandlung oder Postanstalt nimmt Bestellungen ent-

gegen. Probenummern gratis und franco.

Gratis und franko

über sämmtliche entom. Geräthe für Fang, Zucht, Präparation und Aufbewahrung von Insekten. -Meine Fabrikate, in eigner Werkstatt angefertigt, sind anerkannt beste, worüber zugleich Anerkennungen von Museen, sowie hervorragenden Entomologen des In- und Auslandes zur Verfügung W. Niepelt, Zirlau 10082] bei Freiburg in Schlesien.

Naturalienhändler V. Frič, in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturnist. Udiecte aller Art. [3390

Disdipteron, Schornsteinauf-satz, um das Rauchen bei conträrem Winde zu verhindern, welches die Naturaliensammlungen verdirbt, mit oder ohne Russfänger liefert die Dr. Schaufuss, Fabrik von Post Cölln bei Meissen (Sachs.).

Bahia.

Centurien v. Bahia-Coleopteren, 35-40 bestimmte, meist grosse Arten — darunter Euchroma gigantea und feine Cerambyciden empfiehlt für 12,50 % incl. Verpack, und Porto geg. Nachn. H. Fruhstorfer, Berlin N.W., 10000] Thurmstrasse 37.

In frischen, tadellosen, schönen Exemplaren, gespannt, habe ich abzugeb.: Pap. hospiton à 2,50 M, Th. cerisyi à 1 M, Parn. apollo à 25, Pieris mesentina à 50 &, Dor. apollinus, p. Paar 2,50 M, Dan. chrysippus à 60, Deil. celerio 2 M, alecto 1,50 M, nerii

Gesunde kräftige Puppen von Th. cerisyi à 50 δ , Sm. quercus à 50 &, Porto u. Verpackung für Puppen 30 &. Ferner sind zu haben geblasene Raupen von Dor. apollinus, Th. cerisyi, Deil, celerio u. s. w.

> W. Walther, Stuttgart, Reuchlinstr. 12.

Entnehme v. überseeischen Sammlern gegen sofortige Bezahlung

Käfer und Schmetterlinge. 10182 H. Weigel, Hauptlehrer, Grünberg i. Schles. (Deutschland.)

Gesunde Puppen

v. versicolora 2.50, trepida 2.50, tremulifolia 2.25, luctifera 1.20, carmelita 5.—, pinivora 2.— Sph. ligustri 0.75 \mathcal{M} pro Dtzd. Porto etc. 25 δ . [9996 **O. Petersen,** Burg b. Magdeburg, Coloniestrasse 49.

Für Anfänger:

Deutsche Käfer,

1000 Arten (durchaus correct bestimmt), à Stück 10 Pfg., 100 Stück 9 Mk. Liste an kaufende Sammler gratis u. franco.

L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen.

Gesunde Puppen v. Panth. coenobita, in gross. Anzahl, Dtzd. 1,75 M, Not. tritophus St. 50 S. Porto u. Verp. 25 S, giebt ab

H. Franke, Eisenberg, S.-A. 10210] Fabrikstrasse.

Formaldehyd

(Fermol)

für Conservirung von Larven, Puppen u. s. w. empfiehlt in Fläschchen zu 1 und 2 M-(Porto und Packung extra 60 d), kiloweise zu besonderem Preise L.W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Sachsen).

Indische Schmetterlinge Ia in Düten.

Euploea rhadamanthus 40 δ , Thaumant, diores $\mathcal{M} 2.-$, Ornith. pompeus $\mathcal{O} \mathcal{M} 1.50 \ \mathcal{O} \mathcal{M} 2.50$, Pap. ganesa 80 δ , arcturus $\mathcal{M} 2.-$, etc. etc. ca. 250 Arten auf Lager. 10180] **E. Heyer**, Elberfeld, Nützenbergerstr. 189.

Alle

auf die Lebensweise von Insekten bezügl. Gegenstände, als Eier in der natürlichen Ablagerung, Eiersäcke, Gespinnste, Nester, Winterquartiere, Bauten, Frassstücke, Gallen u. s. w., sowie präpar. Larven, Raupen, Raupenkoth, todte Puppen und Cocons von Culturpflanzenschädlingen, interessante Monstrositäten u. s. w. sucht in Tausch gegen europ. oder exot. bessere Käfer oder andere Insekten oder gegen billige Baarberechnung:

Director Camillo Schaufuss, Museum zu Meissen, Sachsen.

MEXICO.

(San Madre de Durango, Tolusa, Guadalajara, Oaxaca, Las Vigas, Morelia, Zamora, Jalapa etc. etc.)

Coleoptera.

Cicindela clarina 1 \mathcal{M} , euthalia 1,75 \mathcal{M} , viatica 1 \mathcal{M} , aurora 1,50 \mathcal{M} , luteolineata 1 \mathcal{M} , aeneicollis 1,50 \mathcal{M} , dito grün var. (neu) à 2,50 \mathcal{M} , chlerocephala 1,20 \mathcal{M} , vasseleti 60 \mathcal{S} , ponderosa 60 \mathcal{S} , decostigma 1 \mathcal{M} , sommeri 75 \mathcal{S} , hamata 40 \mathcal{S} , tortuosa 25 \mathcal{S} , rugatilis 1,50 \mathcal{M} , curvata 1,20 \mathcal{M} , lugens 1,50 \mathcal{M} , flavapunctata 1,50 \mathcal{M} , semicirculare 1,25 \mathcal{M} u. var. (neu) 2 \mathcal{M} , rugatilis 1,25 \mathcal{M} , klugi 50 \mathcal{S} , flohri 1,50 \mathcal{M} , hydrophoba var. (neu) 2 \mathcal{M} , rufiventris 50 \mathcal{S} , var. veducta Hom. (neu) 2 \mathcal{M} , var. hoegeana Hom. (neu) 2 \mathcal{M} , obsoleta var. juvenitis Hom. (neu) 2 \mathcal{M} , 27 St. 30 \mathcal{M} , 54 St. 50 \mathcal{M} .

Calosoma costipenne, bis dato nur 3 Exemplare vorhanden, nie im Handel gewesen, 10 \mathcal{M} , morelianum, nicht im Handel, 9 \mathcal{M} , Hohri, nicht im Handel, 8 \mathcal{M} , diminutum 3,50 \mathcal{M} , depressicolle 2 \mathcal{M} , laevigatum 3 \mathcal{M} , porosifrons 4 \mathcal{M} , politum 2 \mathcal{M} , viridisulcatum 8,50 \mathcal{M} , aurocinctum 8 \mathcal{M} , armatum 1,75 \mathcal{M} , angulatum 2,50 \mathcal{M} , 12 Stück 52 \mathcal{M} , 24 Stück 90 \mathcal{M} . Nur wenig Exemplare vorhanden.

Carabus fosseri 8,50 \mathcal{M} , Carabiden (Pasimachus) grosse Auswahl; Dytisciden, Silphen, Staphilinen, grosse Auswahl u. Verkauf des vorhandenen Materials. Kleine Bestände von Elateriden u. Buprestiden, grosse Auswahl v. Curculioniden, neue Arten.

Dialithus magnificus, prima, 30 M, var. blauschillernd, def., fehlt rechte Hintertarse, 10 M. Cotinis cumingii, nie im Handel gewesen (roth) 10 M. Ichnoscelis dohrni, of prima, 35 M, 1 def. recht. Vorderbein 10 M. Gymnetis argenteola 3 M. G. sollée, prima, nicht im Handel, 15 M, stellata, nicht im Handel, 10 M. Lisenota flohri, nicht im Handel, 12 M, Cremastochilus mexicanus, nicht im Handel, 6 M, Inca clathratus, or gross, 6 M. Auswahl von Cetoniden. Genaue Angabe der Fundorte. Cerambyciden. Mallodon molarium 75 8, Mallodonopsis mexicana 5 M. Prionus mexicanus 3 M, Derobrachus megacles 5 M. Ergates marmoratus 4 M. Tragosoma nigripenne 2 M. **Derobrachus apterus** $\mathcal{J} \mathcal{Q}$ 25 \mathcal{M} , Vesperoctenus flohri 9 \mathcal{M} , Trichoderes peni 1,50 \mathcal{M} , Elaphidion procerum 1,25 \mathcal{M} , Calichroma melancholicum 2 M, Cal. buprestoides 2,50 M, Dendrobius mandibularis 50 δ, Stenaspis superbus u. solitarius 1 M, Callipogon lemoinei 5 M, Ptychodes dyeani 2,50 M, Deliathis inrana 6 M, Taeniotes luciani 2,50 M. Carneodes grandis 2 M. Auswahl reichhaltig. Tenebrioniden, Chrysomeliden etc., grosse Auswahl. Nur Thiere I. Qual. - Verkauf einer ganzen Sammlung, nur aus diesen bis dato noch nicht ausgebeuteten Gegenden, für Museen, Private u. Händler zu 3000 A (Spottpreis), circa 4000 Stück in 1500 Arten. Viele Raritäten, welche nicht aufgeführt, vorhanden. - An reelle Sammler und Händler Theilzahlung.

Arthur Speyer, Altona a d. Elbe, Marktstrasse 53.

Grosser Vorrath

an kräftigen Puppen von Sat. spini, Dtzd. 1,80 \mathcal{M} , 5 Dtzd. 17 \mathcal{M} , 10 Dtzd. 13 \mathcal{M} . [10200

Vogeleier in prächtigen Gelegen offerirt bei billigen Preisen F. A. Cerva. Sziget-Csép,

l. P. Sziget-Szt.-Márton, Ungarn.

100 Java-Lepidopteren,

darunter Ornith. cuneifer u. Pap. priapus und ca. 40 andere tadellose, schöne, bestimmte Arten giebt in Düten für 15 \mathcal{M} gegen Nachnahme ab

nahme ab [10160] **H. Fruhstorfer,** Berlin, N.W.,
Thurm-Strasse 37.

Revue Linnéenne,

organe des naturalistes de la région Lyonnaise. Directeur: **Dr. Jacquet.**

abonnements: un an 5 f., union postale f. 6.

On s'abonne chez M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière 18, Lyon.

Befr. Eier v. E. quercaria Dtzd. $30~\delta$, E. quercinaria Dtzd. $20~\delta$. A. Seiler, Organist, Münster, Westf. [10212

Im Tausch gegen europäische Falter oder Zuchtmaterial giebt der Unterzeichnete Raupen der schönen sicilianischen Varietät von Bombyx quercus ab (var. sicula Stdgr.). Dieselben leben auf Epheu im geheizten Zimmer.

Dr. A. Petry, Nordhausen, 10206] Loebnitzstr. 15.

Louis Witt,

Tischlermeister,

BERLIN SO., Muskauerstr.34.

Etablirt 1878.

Liefere als Specialität:

Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Spannbretter,

in bester Qualität, Schränke für Insektenkästen in jeder Holzart und jeden Styls bei soliden Preisen. Lieferant der hervorragendsten Entomologen Berlins und des Internat. Entomol. Vereins. 9294]

Abzugeben:

Eier Ocn. dispar Dtzd. 10 Å. Puppen Sat. pyri à St. 20 Å, Melolontha vulgaris 50 Å. Falter Ach. atropos 70 Å. [10192]

Franz Jaderny, Langenzersdorf bei Wien.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.

msetten-31

Internationales Wochenblatt der Entomologie

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

> Die gesammte Breite einer viergespaltenen Zeile beträgt 50 mm.



Expedition u. Redaction: Leipzig, Salomonstrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Quartal zu beziehen.

No. 1.

Leipzig, Donnerstag, den 7. Januar 1897.

14. Jahrgang.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichbungen der Thiere zu rechtfertigt erwiesen. Der Schluss ist nicht eben gewagt, dass In vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise, wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Postanweisungen und eingeschriebene Briefe sind nicht an die Expedition der Insekten-Börse, sondern nur an Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstr. 14 zu richten, da Werthsendungen von der Post nur ausgeliefert werden, wenn eine empfangsberechtigte Person auf der Adresse angegeben ist. Frankenstein & Wagner.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche. Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Als interessantestes Angebot der letzten Zeit darf noch immer die an Arthur Speyer in Altona gelangte Käfersendung aus Mexico gelten. Dieselbe enthält viele gute und seit Jahren nicht gehandelte Thiere, zahlreiche Prachtsachen und namentlich für Specialsammler reiches Studienmaterial.

In Kürze wird Carl Ribbe in Radebeul-Dresden mit seinen ungezählten Schätzen auf dem Markte auftreten, nachdem er soeben von seiner vierjährigen Forschungsreise durch die Salomonsinseln, Bougainville, Choiseul, St. Ysabel u. s. w. zurückgekehrt ist.

Gerichtsassessor O. von Varendorff in Stettin bietet die Doubletten seiner am Congo und in Centralamerika selbstgesammelten Insekten zum Tausche an.

Ein neues Preisverzeichniss über Torfplatten versandte Ernst Stosnach-Hannover.

Cuénot, professeur adjoint de zoologie à la faculté des sciences in Nancy wünscht sich mit dem Studium der Gregarinen (Eingeweidewürmer) der Hausgrylle (Gryllus domesticus L.) zu beschäftigen und bittet deshalb die Entomophilen, ihm von allen möglichen (genau bezeichneten) Lokalitäten je einige lebendige oder frisch in Spiritus conservirte Exemplare dieses leichterhältlichen Thieres zu übersenden. Möchte auch aus unserem Leserkreise seinem Ansuchen recht zahlreich entsprochen werden!

Ein eigenartiges Experiment hat G. Wagner angestellt und über selbes in Sorauers Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten berichtet. Es ist schon mehrfach beobachtet worden, dass sich in den Excrementen der Schnecken Sporen von Pilzen in keimfähigem Zustande vorfanden. Wagner hat nun die daraus gezogene Annahme. dass die Schnecken die Pflanzenpilze mit der Nahrung zu sich nehmen und dadurch, dass sie die Sporen keimfähig wieder von sich geben, Pilzkrankheiten übertragen, durch Züchtung als ge-

sekten gleiche Functionen im Haushalte der Natur ausüben.

Das verausgabte Doppelheft II und III des 1896er Jahrganges der Notes from the Leyden Museum enthält eine Anzahl Arbeiten über exotische Käfer seitens L. Fairmaire's, C. Ritsema's, E. Candèze's, Fleutiaux's und R. Gestro's.

Prof. Karl Sajó, welcher sich sehr erfolgreich mit der Agricultur-Entomologie beschäftigt, konnte feststellen, dass neben der Spargelfliege Platyparaea poeciloptera Schrk, in Ungarn auch die kleinere Agromyza maura Meig. häufig als Spargelfeindin auftritt. Somit wird man für die Folge zwischen der grossen (bunten) und kleinen (schwarzen) Spargelfliege zu unterscheiden haben.

Gegen die "rothe Made", die Larve von Diplosis oculiperda Rübs, haben die Rosenzüchter bisher vergeblichen Kampf geführt. Kiese kam ihr, nach der "Rosenzeitung", durch das Schutzmittel zuvor, die Neuveredlungen sämmtlicher Hochstämme mit Welle zu verbinden und über das Edelauge, ausselbe vollständig verdeckend, einen fingerdicken Lehmbrei zu schmieren. Der Lehm fiel nach einigen Tagen ab und die Edelaugen lichten in voller Frische und Gesundheit aus ihrer bisherigen Verborgenheit heraus.

In Petersburg starb am 17. Dezember nach langer, schwerer Krankheit, 69 Jahre alt, der bedeutendste der russischen Entomologen, Dr. med. F. A. Morawitz. Er beschäftigte sich namentlich mit Coleopterologie, aber auch mit anderen Insektenfamilien und war Stifter und Ehrenmitglied der Societas entomologica Rossica. Lange Jahre fungirte er als Vorstand der entomologischen Abtheilung des Museums der Kais. Akademie der Wissenschaften zu Petersburg.

Neujahrs-Gruss 1897.

Nun starrt die Welt in Schnee und Eise, Der letzte Hauch des Lebens schied, Man wähnt sich auf der Grönlandsreise, Man träumt sich ins Polar-Gebiet; Ich möchte in den Schlafsack kriechen, Das edle Haupt im Pelz versteckt, Und still wie eine Kaupe liegen, Zum Winterschlaf dahingestreckt!

Man hat nur nicht das Blut von Nansen, - Dem schienen auf der todten Flur Eiszapfen nur wie Silberfransen Am weissen Teppich der Natur! Kein grünes Feld, - nicht Lerchentrillern Und nicht der Sonne heit're Pracht, Des fernen Nordlichts bleiches Schillern War seine Leuchte durch die Nacht.

Auf jene nie betret'nen Breiten Hat er des Forschers Fuss gestellt, Eisberge sah er schwimmend gleiten, Die Alpen seiner arkt'schen Welt, -

